



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: تأهيل كلية العلاج الطبيعي

القرار جلسة ٩ / ٥ / 2023

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها في المظروف الفني مرة أخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة *



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص: : المناقصة العامة

لعملية : تأهيل كلية العلاج الطبيعي جلسة / / 2023

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 الإدارة 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 تفضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولانحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- (6) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيقا 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 العامة0 ((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 ، وعلاا ان يتم الرجوع فى هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربى للوقوف على مدى توافق الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.
- (10) عمل التصاريح والتراخيص المطلوبهم من الجهات المختصة

ثانيا - شروط تقديم العطاءات

- (1) تقدم العطاءات بأسم السيد الأستاذ / أمين عام الجامعة - داخل مظروفيين 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 المظروفيين 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 22000 جنيه (فقط اثنان وعشرون ألف 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 ضريبى.
 - 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 بمعايينة الموقع معايينة نافية للجهة .
ix. البرنامج الزمني للتنفيذ ومدته.
x. التسجيل على الفاتورة الالكترونيه.
(6) تحدد يوم الموافق / / 2023 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 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 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 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 - لوجه الحق أن توضع للبند الذى سكت مقدم العطاء عن تحديد فئته - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينة وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عليه المناقصة فيعتبر إنة ارتضى المحاسبة على اساس أقل فئة لهذ البند في العطاءات المقبولة ودون أن يكون له حق المنازعة في ذلك .
 - vii. لايعتد لاي عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أى تعديل لصالح الجهة الاداريه يقدم من صاحب أقل 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 الهندسى ومدة التنفيذ

- 1) الاشراف الهندسى على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة القادسيه .
- 2) الشركة مسؤولة مسؤولية كاملة (مدنيا -أو جنائيا) عن اى أضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.
- 3) تلتزم الشركة التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابى 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 : (خمسة اشهر) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

سادسا : الشكاوى والمخالفات

- 1) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر من مقاول 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



يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضرر
منة الشاكي

شكاوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ

❖ تخضع هذه المناقصة لنصوص وأحكام القانون 182 لسنة 2018 بشأن تنظيم التعاقدات التي
تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019.

يعتمد المدير





المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: تأهيل كلية العلاج الطبيعي

جلسة / / 2023

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



مقاييس تقديرية عن تأهيل كلية العلاج الطبيعي (طب الاسنان سابقاً)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
تكسير مباني سمك ٢/١ طوبية فاكثر					
١	بالمتر المسطح تكسير مباني سمك ٢/١ طوبية فاكثر شاملا جميع انواع التكريات من أي جهة دون احتساب سمك التكريات أو البياض مع عمل الصلبات اللازمة والفئة تشمل جميع مايلزم من المهمات والعدد والآلات المناسبة لزوم العمل ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية . كامل مما جميعه .	٢م	٥		
مباني ٢/١ طوبية					
٢	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني بالطوب الاحمر سمك ٢/١ طوبية والمونة المستعملة في البناء مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب رمل ومحمل علي البند عمل كانات حرف L للربط بين الهيكل الخرساني ومحمل علي البند عمل بياض التشخين مع فك الابواب والقواطع الالوميتال وتسليمها لمخازن الجامعة مع نهو البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	٢م	٤٠		
بياض تخشين					
٣	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض اسمنتي داخلي ويعمل من طبقة طرطشة ابتدائية مكونة من مونة يحتوي ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب رمل ثم طبقة بياض بسمك لا يقل عن ٢.٠٠ سم بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب رمل واطافة مادة 307 من مواد كيمابويات البناء الحديث حسب النسب والمواصفات الفنية مع عدم استخدام الجبس نهائيا في اي اعمال البياض مع عمل البؤج والاورار وخدمة السطح جيدا ولف الزوايا والتقاطبات وكل ما يلزم لنهو العمل والبند محمل عليه تكسير البياض القديم ومعالجة الحائط من الرطوبة عن طريق استخدام لهب الباشبوري مع نهو البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	٢م	١٦٠		
معالجة اعمدة بدون اضافة حديد					
٤	بالمتر المسطح معالجة اعمدة خرسانية 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 المهندس المشرف بالموقع . ٢- يتم معالجة صدا الحديد ان وجد بصنفرة الحديد جميعه بالقطاع الخرساني للاعمدة بواسطة صنفرة حدادي او ميكانيكا باستخدام فرشاة سلك مثبتة على صاروخ كهربائي وذلك بعد الدهان بمادة مزيلة للصدأ . ٣- يتم دهان حديد التسليح بمادة ايبوكسية مانعة للصدأ مثل كيمابوكسي (١٣١) او ما يماثلها . ٤- يدهن كامل سطح العمود بمادة ايبوكسية قبل الصب مباشرة كمادة لاصقة ومقوية للاسطح مثل (كيمابوكسي ١٠٤) او ما يماثلها وذلك لضمان التصاق الخرسانة الجديدة بالقديمة . ٥- قبل جفاف مادة كيمابوكسي ١٠٤ يتم طرطشة السطح بروبوة الاديبيوند ٦٥ (بتخفيف الاديبيوند ٦٥ بالماء بنسبة ١:٣ ثم خلطة بالرمل والاسمنت بنسبة ١:١) او (اكوستيك) او ما يماثلها . ٦- يتم اعادة الغطاء الخرساني حتى سمك ٢سم خارج حديد التسليح للاعمدة باستخدام خرسانة غير منكمشة تتكون من الركام الرفيع الفينو (او السن	٢م	٢٥		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



مقاييس تقديرية عن تأهيل كلية العلاج الطبيعي (طب الاسنان سابقاً)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	نمرة (١) او الحصوة البتشيونو نمرة (٢) والرمل والاسمنت بنسبة لا تقل عن ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل مع اضافة مادة مانعة للاكماش (الاديكريت (b.v.f) او (الادى جروات) او مايمائلها 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 الشئ لاصل وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه) .				
دهانات بلاستيك بيوية الكيماتون لحوائط سبق دهانها (وجهين) .					
٥	بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات بلاستيك لزوم الحوائط بمادة كيماتون نصف لامع من نوع (كيماويات البناء الحديث) 2000GLC في جودتها ومواصفاتها الفنية ويتم اعتمادها من قبل الإدارة الهندسية قابل للغسيل وباللون المطلوب والمعجون الخاص للدهانات المعتمدة (عمل وجه معجون بطانة كامل وسنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيف ثم عمل تلقيط بالمعجون وسنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة دون تخفيف) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض وعمل سقالات اذا لزم الامر حسب المواصفات المنتجة للوصول الفنية وتعليمات جهاز الإشراف وحسب إرشادات الشركة بالدهانات إلي أعلى مستوى جودة وتجانس اللون . (كامل مما جميعه) .	٢م	١٢٨٠		
دهانات بلاستيك بيوية الكيماتون لحوائط سبق دهانها (وجه واحد) .					
٦	بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات بلاستيك لزوم الحوائط بمادة كيماتون نصف لامع من نوع (كيماويات البناء الحديث) 2000GLC في جودتها ومواصفاتها الفنية ويتم اعتمادها من قبل الإدارة الهندسية قابل للغسيل وباللون والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض وعمل سقالات اذا لزم الامر حسب المواصفات المنتجة للوصول الفنية وتعليمات جهاز الإشراف وحسب إرشادات الشركة بالدهانات إلي أعلى مستوى جودة وتجانس اللون . (كامل مما جميعه) .	٢م	٩٠٠		
توريد وعمل دهانات كيماتون للحوائط (تاسيس)					
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات داخلية للحوائط بيوية البلاستيك الجاهزة من مصانع معتمدة لزوم الحوائط والدهانات مكونة منوجهة تحضيرى من بادئ بلاستيك معتمد (سيلر) وذلك بعد نظافة السطح جيدا وسنفرته لازالة اي شوائب عالقة ثم يتم عمل سكينتين معجون احداها أفقية والاخرى راسية مع الصنفرة بعد كل سكينه معجون ويجب تلوين السكينه الثانية لتمييزها عن السكينه الاولى اذا طلب ذلك مع مراعاة ان يكون التلوين من نفس خامات بوية البلاستيك وكذا استخدام معجون بلاستيك جاهز ومعتمد علي ان يتم تسليم كل سكينه معجون لجهاز الاشراف ثم يتم عمل وجه بيوية البلاستيك المخفف بنسبة لا تزيد عن ١٠ % مياة للبطانة ثم يتم عمل وجهين بيوية 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	١١٠		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



مقايمة تقديرية عن تأهيل كلية العلاج الطبيعي (طب الاسنان سابقاً)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
دهان الاسقف بمادة الديرتون لاسقف سبق دهانها (وجهين)					
٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك وجهين لزوم الاسقف والكمرات بمادة الديرتون 3030GLC أو ما يماثلها في جودتها قابل للغسيل وباللون المطلوب (عمل وجه معجون والصفرة اللازمة ثم دهان وجه من العلب ودون تخفيف ثم التلطيظ بالمعجون وصفرة ثم دهان وجه من العلب دون تخفيف) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيداً من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض ومحمل على البند عمل سقالات إذا لزم الأمر حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه) .	٢م	٣٢٠٠		
دهان الاسقف بمادة الديرتون لاسقف سبق دهانها (وجه واحد)					
٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك وجه واحد لزوم الاسقف والكمرات بمادة الديرتون 3030GLC أو ما يماثلها في جودتها قابل للغسيل وباللون المطلوب والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيداً من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض ومحمل على البند عمل سقالات إذا لزم الأمر حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه) .	٢م	٣٠٠٠		
دهان حديد مشغول (سبق دهانه)					
١٠	بالمتر المسطح عمل دهانات لأكية للاسطح المعدنية السابق دهانها (بوابات و حديد حماية للشبابيك ودرابزين سلم) وجهين لأكية بدون تخفيف من العلب مباشرة والبند يشمل عمل النظافة والصفرة قبل الدهان وعمل كل ما يلزم لهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة وللمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف. كامل مما جميعه .	٢م	٢٠٠		
بلاط سيراميك للحوائط حسب المقاس المطلوب محمل عليه تكسير الموزايكو القديم .					
١١	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك لحوائط الطرق حسب الألوان والمقاس المطلوب من أجود صنف (فرز اول) ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسلك ٦ مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبري يلصق بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم / ٣م وتسقي اللحامات بلباني الأسمنت ومحمل على البند تكسير الموزايكو القديم وصولاً للطوب الأحمر ونقل المخلفات الى أقرب مقلب عمومي حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه) .	٢م	١١٠		
بلاط سيراميك أرضيات حسب الألوان والمقاسات المطلوبة محمل عليه تكسير القديم .					
١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للأرضيات لزوم دورات المياه حسب المقاسات والألوان من أجود صنف فرز اول (كيلوباترا او الجوهرة او رويال) او ما يماثلهما ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد سمك ٨ مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبري مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط بأى سمك على ان يراعى استواء الأرض للصق الجيد بالمونة الاسمنتية وتسقي اللحامات بلباني الاسمنت مضاف اليها مادة اديبوند والبند محمل عليه الوزر ١٠ اسم من نفس البلاط والبند محمل عليه تكسير البلاط القديم وما اسفله باى سمك وصولاً الى بلاطة السقف والبند يشمل نقل ناتج التكسير وما اسفله من رمال باى سمك الى المقالب العمومية وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات الإشراف (كامل مما جميعه)	٢م	٣٠		

التحضير العام

مدير الإدارة

مهندس



مقايمة تقديرية عن تأهيل كلية العلاج الطبيعي (طب الاسنان سابقاً)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	بلاط سيراميك قطع ليزر ارضيات حسب الالوان والمقاسات المطلوبة محل عليه تكسير القديم .				
١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك قطع ليزر للارضيات حسب المقاسات والالوان من اجود صنف فرز اول (كيلوباترا او الجوهرة او رويال) او مايمائلهما ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد سمك ٨ مم ويكون ذو بريق لامع وعللى المقاومة للبرى مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط باى سمك على ان يراعى استواء الارض اللصق الجيد بالمونة الاسمنتية وتسقى اللحامات بلبانى الاسمنت مضاف اليها مادة اديبوند والبند محل عليه الوزر ١٠ سم من نفس البلاط والبند محل 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	١٠٠		
	تسليك وترييح ودهان ابواب خشب سبق دهانها .				
١٤	بالمتر المسطح تسليك وترييح ابواب خشبية مع تركيب كافة الكانات الناقصة او المكسورة بما فيها البرور او اليكتات اذ لزم الامر وعمل دهانات استر من اجود الانواع على نجارة والبند محل عليه تركيب واجهين فايبر ونهو البند طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه).	٢م	٨٧		
	تسليك دواليب خشبية محل عليها دهانات لاكية سبق دهانها				
١٥	بالمتر المسطح تسليك دواليب خشبية حوائط ودهانها لاكية من اجود الانواع (وجهين باللون المطلوب) مع معالجة الفتل في الضلفة والتسليك والترييح واعمال النجارة الصغيرة والبند يشمل عمل وجه معجون والصنفرة اللازمة والبند محل عليه تركيب كالون ومقبض ونهو البند وطبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه) .	٢م	٥		
	باكته خشب لزوم الحائط سمك ١٠ سم				
١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب باكته خشبية ١٠ سم على الحائط بمنسوب جلسة الشبائيك بمحيط القاعة محل عليها الدهان والمعجون وجهين والدهان ببيوية اللاكية ثلاث اوجه تاسيس ونهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه	م/ط	٥٠		
	توريد وتركيب شبائيك الوميتال (قلاب)				
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبائيك الوميتال (قلاب) من اجود القطاعات مثل قطاع Ps الصغير ومحل عليه جميع الاكسسورات وتركيب زجاج ابيض مسنفر سمك ٦ مم وجميع مستلزمات التركيب والتثبيت ومحل على البند تهينة الحلق الخشبي الموجود مع الدهان لاكية للحلق وفك الشباك القديم وتسليمه للمخازن ونهو البند حسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	٢م	٦		
	توريد وتركيب ضلف الوميتال (جرار)				
١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب ضلف الوميتال جرار بالارتفاع المطلوب لزوم دواليب ثابتة بالحائط من اجود القطاعات مثل قطاع الـ ps الصغير والبند شامل جميع مستلزمات التركيب الخاصة بالجرار والتثبيت مع تركيب اكر وكوالين ومقابض للباب وفتنة البند تشمل الحلوخ الخشب والدهان ونهو البند حسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	٢م	٤		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



مقايسة تقديرية عن تأهيل كلية العلاج الطبيعي (طب الاسنان سابقاً)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
تسكيك شبابيك الوميتال					
١٩	بالمتر المسطح تسكيك شبابيك الوميتال مع تركيب كافة الناقص والزجاج (مقاس ٦مم) حتي تعمل الشبابيك بصورة صحيحة ومحمل علي البند المقابل والفرش والعجل وكذلك تنظيف قطاع الالوميتال جيده من اى شوائب ونهو البند حسب اصول الصناعات وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جيمعه .	٢م	١٠٠		
تركيب درج سلالم (رخام جرانيت رمادي)					
٢٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب درج سلالم رخام جرانيت رمادي للناظمة بسمك ٤ سم والناظمة بسمك ٢ سم وعرض الناظمة ٣٤ سم والناظمة ١٥ سم ومحمل علي البند عمل التلايبس علي الجانبين والجلي والصقل والتلميع والوزرات من الجانبين بارتفاع ١٥ سم والبند يشمل تكسير القديم ونقل المخلفات للمقابل العمومية ونهو البند حسب اصول الصناعات وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جيمعه .	م/ط	٤٢		
رخام جرانيت ترابيع ارضيات					
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جرانيت ترابيع ارضيات باللون المطلوب مع عمل شطف للزوايا والتثبيت الجيد والبند يشمل تكسير القديم ونقل المخلفات للمقابل العمومية ونهو البند طبقا لاصول الصناعات وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جيمعه	٢م	٢٠		
رخام جرانيت سمك ٤ سم لزوم البوفيه					
٢٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جرانيت احمر اسواني سمك ٤ سم لزوم البوفيه من عينة معتمدة يتم اعتمادها قبل التوريد من لجنة الاعتماد بالادارة الهندسية والبند يشمل تركيب زوايا حديد " مع الدهان وجه سلاقون و وجهين لاكيه ونهو البند حسب اصول الصناعات وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جيمعه	٢م	٣		
توريد وتركيب بوابة حديد					
٢٣	بالكيلو جرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم الابواب والبند محمل عليه تثبيت بالكانات ودهان وجهين برايمر وواجهين لاكيه ومحمل على البند الاكر والكوالين والمقايض وكل مايلزم لنهو البند حسب اصول الصناعات وتعليمات جهاز الاشراف والمواصفات الفنية (كامل مما جيمعة) .	كجم	٢٥٠		
فايبر كريستال حبيبات شبيه الزجاج					
٢٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب فايبر كريستال حبيبات ١.٥ مم (شبيه الزجاج) لزوم تجليد ابواب حديد مع التثبيت الجيد ونهو البند طبقا لاصول الصناعات وتعليمات جهاز الاشراف	٢م	٢٠		
توريد وتركيب حجر فرعوني					
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب حجر فرعوني لزوم سفلي المبني والاعمدة من الخارج ومحمل علي البند عمل دهان تاسيس ببوية الورنيش ومحمل علي البند تكسير البياض القديم ونقل المخلفات الي المقابل العمومية ونهو البند حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جيمعة	٢م	٢٠٠		
توريد وتركيب بلاط ارضفة (انترلوك)					
٢٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط ارضفة (انتر لوك) شامل طبقة رملة اسفلة سمك ١٥ سم مع الدك وفنة البند تشمل فك البلاط القديم ونقل المخلفات الي المقابل العمومية ونهو البند طبقا لاصول الصناعات وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جيمعه	٢م	٧٠		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



مقاييس تقديرية عن تأهيل كلية العلاج الطبيعي (طب الاسنان سابقاً)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
أكر					
٢٧	بالعدد توريد وتركيب زوج اكر نحاس شاملة الوجهين من النوع الثقيل وتعتمد العينه قبل التوريد. البند يشمل فك القديم وتسليمه الي مخازن الجامعة طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف. (كامل مما جميعه)	عدد	٧		
كالسون					
٢٨	بالعدد توريد وتركيب كالون سلندر نحاس (نوع الاهرام) ويتم الاعتماد من قبل الاداره الهندسية ومحمل علي البند فك القديم وتسليمه الي مخازن الجامعة طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه) .	عدد	٧		
تغيير لي صرف احواض ١.٥ بوصة					
٢٩	بالعدد تركيب لي بلاستيك صرف ١.٥ بوصة شامل الطابق ستانلس من اجود الاتواع والبند متكامل مما جميعه مع فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	بالعدد	٥		
توريد وتركيب خلاطات للاحواض					
٣٠	بالعدد توريد وتركيب خلاطات للاحواض من اجود الاتواع ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التوريد والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف. (كامل مما جميعه).	عدد	١٢		
توريد وتركيب مانيجا سوسته ايطالي					
٣١	بالعدد توريد وتركيب مانيجا سوسته ايطالي من اجود الاتواع مع فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة ان وجدت ونهوه البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه	عدد	٤		
شطاف خارجي					
٣٢	بالعدد توريد وتركيب شطاف خارجي للقواعد من اجود الاتواع مع اعتماد العينة من لجنة الاعتماد بالاداره الهندسية قبل التوريد مع تركيب كل مايلزم ليعمل الشطاف بصورة جيده ونهوه البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه	عدد	٢٠		
فك واعادة تركيب حوض غسيل ايدي بركبة					
٣٣	بالعدد فك واعادة تركيب حوض غسيل ايدي بركبة ماركة كيلوباترا او مايمائلة ويكون من نوعية معتمدة ويتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد ومحمل علي البند خلاط جوليدي ومواسير التغذية والمحابس ومواسير الصرف لأقرب عمود رأسي والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف او ما يمائلة من نوعية جيدة يتم اعتمادها قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه) .	عدد	١		
فك واعادة تركيب مرحاض أفرنجي					
٣٤	بالعدد فك واعادة مرحاض أفرنجي ماركة كيلوباترا او ما يمائلة ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التركيب محمل عليه مواسير تغذية ومواسير صرف لأقرب عمود رأسي والبند شامل كل الاكسسوارات الخاصة بالتشغيل والبند محمل تركيب شطاف خارجي والبند يشمل عمل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف(كامل مما جميعه).	عدد	٥		

المدير العام

مدير الادارة

١١

مهندس



مقاييس تقديرية عن تأهيل كلية العلاج الطبيعي (طب الاسنان سابقاً)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
اكر لزوم محابس					
٣٥	بالعدد توريد وتركيب اكر لزوم محابس دورات المياه من اجود الامواع مع نهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما اجميحه	عدد	١٠		
حوض غسيل أيدي ساقط رخام					
٣٦	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي (كليو باترا) ساقط رخام لزوم غرفه العلاج بالماء حسب المقاس و الشكل المطلوب و يكون من اجود صنف من نوعية معتمدة و يتم اعتماد العينة من لجنة الإعتماد من الإدارة الهندسيه قبل التوريد محمل عليه مواسير تغذية على الوجه ونصف خلط من نوعية جولدو والصرف 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 بالإدارة الهندسيه والبند يشمل تركيب زوايا حديد " مع الدهان وجه سلاقون و وجهين لآكيه و و البند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما اجميحه .	عدد	١		
صيانة غرف تفتيش					
٣٧	بالعدد صيانة غرف تفتيش وعمل كل ما يلزم من بياض لجوانب الغرفه من الداخل والخارج وإستدارة الأركان وتركيب غطاء موزايكو إذا لزم الأمر والبند محمل عليه نقل المخلفات للمقابل العموميه ونهو العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما اجميحه	بالعدد	٢		
جاليتراب					
٣٨	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب بلاستيك ٤ بوصه على ان تكون من نوعيه معتمده من لجنة الاعتماد من الاداره قبل التوريد والبند محمل عليه الغطاء البلاستيك طبقا لتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما اجميحه)	عدد	٢		
طبقة عزل للرطوبة من الأسبومات بوليستر لزوم دورات المياه					
٣٩	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الأسبومات بوليستر أو ما يماثلها من عينة معتمدة بسلك لا يقل عن ٤ مم (بدورات المياه) رقة واحدة على أن يتم تنظيف هذه الأسقف جيدا وازالة الأتربة منها لتهيئة السطح قبل اللصق وتركيب الشرائح ركوب لا يقل عن ١٥ سم وعمل وزره بارتفاع ٢٥ سم مع إستدارة جميع الأركان لتقابل المستويات الأفقية والرأسيه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف ومحمل علي البند :- ١- عمل لياسه أسمنتيه سمك ٢ سم بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم أسمنت / ٣م رمل مضاف إليها الأديبوند بحيث يكون السطح النهائي نظيف ومستوي وناعم ، وتنفذ اللياسه أسفل الطبقة العازلة ويضاف إليها مادة أديكريت (DM2) أو ما يماثلها لمقاومة النفاذية . ٢- يتم دهان اللياسه بمادة (سيروبلاست) كمادة لاصقة للطبقة العازلة . ٣- عمل لياسه أسمنتيه اعلى العزل سمك ٣ سم اعلى الطبقة العازلة بمونة الاديبوند ٦٥ بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم أسمنت / ٣م رمل ويضاف إليها مادة أديكريت (DM2) أو ما يماثلها لمقاومة النفاذية . حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما اجميحه) .	٢م	٣٠		

التدبير العام

مدير الادارة

٣٠/١٢

مهندس



مقايسة تقديرية عن تأهيل كلية العلاج الطبيعي (طب الاسنان سابقاً)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البيد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	سيفون أرضية				
٤	بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضية 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 للصدا 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 جميعه) .	عدد	٤		

المدير العام

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون الهندسية

مدير الادارة

١٣

ZU5023PR02F01

مهندس

احمد جابر

مقايسة تقديرية عن : تأهيل كلية العلاج الطبيعي

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) .
- ** لابد من الأخذ في الإعتبار ان الكميات الواردة بالمقايسات المجمعّة أو الإفرادية تقديرية والعبارة 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 لأصله) بعد انتهاء اعمال الكهرباء
- ** جميع الأعمال الغير وارده 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
م/حسين المنشاوي

رئيس القسم

المهندس
ش. السيد

مقايسة تقديرية عن: تاهيل كلية العلاج الطبيعي

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه
<p>الاعمال الكهربائية (ملاحظات عامه): الاسلاك والكابلات: السويدي او مايمثلها العلبه والوجه والقطع: بينشينو سوليدا او ما يمثاها المواسير: بيت الهندسه او مايمثلها الخراطيم: مصطفى محمود او مايمثلها</p>					
١	بالمقطوعيه: عمل تعديل مسار مخارج الاناره بغرفه الجيم بحيث تكون للغرفه مفاتيح اناره خاصه بها حسب التقسيم الجديد للمكان ومحمل علي البند اي مواسير او اسلاك تلزم لانهاء الاعمال علي الوجه الاكمل وكافه مايلزم وكامل مماجميعه واعاده الشئ لاصله	عدد	١		
٣	توريد وتركيب وجه ديكوري مناسب لالوان الحائط واحد فتحه او اثنين او ثلاث فتحات ومحمل علي البند العلبة والشاسيه وكذلك اي اسلاك تلزم عند تغيير مكان العلب القديمه واعاده الشئ لاصله	عدد	١٠٠		
٤	توريد وتركيب (لقمه) قطعه ماجيك بريزه عاديه او مفتاح اناره من اجود الانواع	عدد	٢٠٠		
٥	بالعدد: توريد وتركيب واختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى قوى أو أكثر بأسلاك ٣*٤مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير لاتقل عن ٢٠مم اوالخراطيم الموجوده بالفعل او اخري جديده ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على أن يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك مايخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٣*٤مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ٢٠مم اوالخراطيم الموجوده بالفعل او اخري جديده مع التثبيت الجيد و البند يشمل كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه واعاده الشئ لاصله	عدد	٢٥		
٦	بالعدد: توريد وتركيب واختبار بريزة قوى مفردة ١٦ أمبير - ٢٢٠ فولت ومحمل على البند العلبة والشاسية واللقة والوجه من النوع البلاستيك المقاوم وبلون ملائم أعمال الديكور وكافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه ماجيك .	عدد	١٢٥		
٧	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار شفاط ٣٠*٣٠سم من انتاج توشيبا او مايمثلها	عدد	٢		
٨	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائره لتغذية مخرج سخان باسلاك ٣*٤ مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ٢٠مم من مفتاح التشغيل وحتى لوحه التوزيع ومحمل ع البند مفتاح بينشينو ٣٠ امبير/٢٢٠فولت للتحكم في التشغيل والبند كامل مما جميعه وكذلك اعاده الشئ لاصله	عدد	٢		
٩	بالعدد: توريد وتركيب واختبار مخرج بريزة بأسلاك ٢*٣مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير او خراطيم لاتقل عن ١٦ مم والبند يشمل الأسلاك و المواسير و ذلك من المخرج وحتى الربط مع اقرب مصدر للتغذية و البند يشمل كافة ما يلزم للتشغيل على الوجه الاكمل وكذلك اغطيه البوابات اللازمه مع اعاده الشئ لاصله و كامل مما جميعه.	عدد	٢٠		
١٠	بالعدد: توريد وتركيب واختبار مخرج بريزة قوى باسلاك ٣*٤مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير او خراطيم لاتقل عن ٢٠مم والبند يشمل الأسلاك و المواسير و ذلك من المخرج وحتى الربط مع اقرب مصدر للتغذية و البند يشمل كافة ما يلزم للتشغيل	عدد	٥		

١

ش.ع. السعيد

				على الوجه الأكمل و كذلك اغطيه البواطات اللازمه مع اعاده الشئ لاصله و كامل مما جميعه.
١١	عدد	٤٥		بالعدد عمل مخرج باسلاك ٦*٢ من مفتاح تشغيل التكييف وحتى وحده التعليق الخارجيه داخل مواسير او خرطوم لاتقل عن ١٦م و البند يشمل كافة ما يلزم للتشغيل على الوجه الأكمل مع اعاده الشئ لاصله و كامل مما جميعه.
١٢	عدد	١٠		العدد توريد وتركيب مفتاح بيتشينو ٤٠ امبير / ٢٢٠ فولت للتحكم في تشغيل التكييف
١٣	بالمتر	١٠٠		بالمتر الطولي توريد وتركيب سلك ٣م نحاس معزول
١٤	بالمتر	٢٠٠		بالمتر الطولي توريد وتركيب داكت من اجود الانواع

المدير العام
١
٢
٣

رئيس القسم
٤

المهندس
٥
٦

مقاييس التيار الخفيف لتأهيل مبنى كلية العلاج الطبيعي المواصفات الفنية

أولاً: نظام الصوتيات والمرئيات

١- مكبر صوت بامبليفيير ديجيتال ٢٤٠ وات

- قدرة الخرج لا تقل عن ٢٤٠ وات
- يعمل على التيار المتغير ٢٢٠ فولت / ٥٠ هرتز
- مدى التردد لا يقل عن ٦٠ ذ/ث حتى ١٥ ك ذ/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

٢- مكبر صوت بامبليفيير ديجيتال ٤٨٠ وات

- قدرة الخرج لا تقل عن ٤٨٠ وات
- يعمل على التيار المتغير ٢٢٠ فولت / ٥٠ هرتز
- مدى التردد لا يقل عن ٦٠ ذ/ث حتى ١٥ ك ذ/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

٣- مايك يد لاسلكي UHF + وحدة الاستقبال ثنائي الهوائي

١-٣ مايك لاسلكي ديجيتال

- يعمل علي تردد UHF
- حساس ونوعيه كوندنسر
- مجهز بـ ٥٠ تردد مختلف لمنع أي تداخل مع الكليات المجاوره
- مدي الاستجابة التردديه لا يقل عن ٦٠ : ١٥ ك هيرتز
- يعمل على حجاره ٩ فولت قابلة للشحن مع توريد الحجاره والشاحن
- مزود بالقاعدة الخاصة به حسب مكان التركيب ويجب أن يتم تركيب القاعدة في كل مكان حسب حاجته سواء كانت قاعدة مكتبية أو استاند

٢-٣ وحدة استقبال لاسلكيه UHF ديجيتال

- مزود بمفتاح تحكم في شدة الصوت
- مزود بشاشه LCD لقراءة البيانات
- مجهز بـ ٥٠ تردد مختلف لمنع أي تداخل مع المواقع المجاوره
- مدي الإستقبال لا يقل عن ٦٠ متر
- مزود بعدد ٢ هوائي لقوة الصوت وزيادة مسافة الإستقبال
- مدي الاستجابة التردديه لا يقل عن ٦٠ : ١٥ ك هيرتز
- نسبة الإشاره الي الضوضاء لا تقل عن ٩٠ ديسيبل
- يركب بالراك Rack mounted

- ٤ - سماعات حائط ٥٠ وات
- نوعيه WAY-2 إتجاهين
- قدره لا تقل عن ٥٠ وات RMS
- مدي الاستجابيه من ٦٠ : ١٥٠٠٠ د/ث
- تعمل علي ٧٠ فولت (متوسط) و ١٠٠ فولت (عالي) و ٨ أوم (مباشر)
- مزوده بمفتاح لإختيار قدرة الدخل المناسبه Watt Meter (٥ مستويات)

- ٦ - راك معدنى ٩ يو
• الحجم : ٦٠٠ * ٦٠٠ مليمتر
• الارتفاع : ٥٥ سم
• الباب : زجاجى
• يتضمن مفتاح قفل و مروحة مع إمكانية تزويد مروحة و ٢ لوحات جانبية قابلة للإزالة
• باور استريب ٦ اوتليت ١٦ امبير - ٣٥٠٠ وات
• الضمان : سنة

ثانيا: نظام إنذار الحريق

١- لوحة إنذار الحريق

- توريد وتركيب وبرمجة وتشغيل لوحة انذار حريق ديجتال ٢ لوب معنونة للتشغيل والتحكم كاملة بالبطارية والشاحن واللوحه من أجود الانواع معتمدة UL, FM مع تقديم أصل الكتالوجات وكامل مجاميعه.

٢- حساس دخان ضوئى أو الحرارى معنون بالقاعدة

- توريد وتركيب وتشغيل الحساس بما يتوافق مع كود الحريق ومحمل على البند كابلات التغذية ضد الحريق ١.٥X٢ مم ٢ شيلد داخل مواسير ٢٠ مم PVC مقاوم للحريق بيت الهندسة أو مايمائلها ومزودة بقاعدة منفصلة ومتعددة الاستخدام والبند كامل مما جميعه ويشمل كافة مايلزم للتثبيت مع تدريب العمالة على التشغيل مع عمل مخطط لجمع مشتملات وحدات الانذار ومواقعها وتعلق بجوار اللوحه كما يعلق مخطط بكيفية التشغيل العادى وفى حالة وجود انذار على ذلك والبند كامل مما جميعه.

٣- زر إستدعاء يدوي معنون (كاسر)

- توريد وتركيب وتشغيل زر يدوى للتنبيه بالحريق بوجه زجاجى داخل أو خارج الحائط كاملة بدوائر التغذية

٤- سارينة معنونة بفلاشر بالقاعدة

- توريد وتركيب وتشغيل سارينة (جرس) انذار حريق ٩٠ ديسيبل كاملة بدوائر التغذية جميع الاطوال و الكميات الوارده بالكراسة تقريبية و على الشركة التقدم بحل متكامل يفي بالغرض المطلوب بعد المعاينة . توريد وتركيب واختبار دوائر التغذية داخل مواسير بلاستيك ٢٣ مم أو دكت بلاستيك مناسب للديكور وعلى أن يتم التمديد بعيدا عن الكهرباء. ويتم التركيب وإعتماد العينات تحت اشراف قسم التقنية بالادارة العامة للشئون الهندسية بالجامعة.

٣- عدة التليفون العاديه :-

- توضع علي المكتب او الحائط
- تيرمج تعمل بنظامي PULSE/TONE
- تتوافق مع سنترال الجامعة وهيئة الاتصالات
- مزوده بمفتاح للتحكم في صوت الجرس

- مواصفات شبكة الكابلات الداخليه :-
- بالمقطوعيه توريد وتركيب شبكة الكابلات الداخليه (كابلات ١ جوز / ٢ جوز / ١٠ جوز / ٢٠ جوز) السويدي او ما يماثلها داخل اجريه او مواسير ضد الحريق (بيت الهندسه او ما يماثلها) وشامله الفريمات الفرعيه ضد العوامل الجويه weather proof والبند شامل مخارج التليفونات ٢ جوز وكل ما يلزم لانهاء شبكة الكابلات وتمدد الكابلات بعيدا عن الكهرباء.

أولاً: نظام الصوتيات والمرئيات

م	الصف	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١	مكبر صوت بامبليفير ديجيتال ٢٤٠ وات جيداً او ما يماثلها	عدد	٤		
	مكبر صوت بامبليفير ديجيتال ٤٨٠ وات جيداً او ما يماثلها	عدد	١		
٢	٢مايك يد لاسلكي UHF بالحجارة القابلة للشحن وشاحن خاص بها + وحدة الاستقبال ثنائي الهوائي	عدد	٥		
٤	سماعات حائط ٥٠ وات (على الأقل) من أجود الأنواع	عدد	١٥		
٥	دائرة تغذية للسماعات من كابل ٢*١ مم داخل مواسير بلاستيك ٢٠ مم او داكنتات مناسبة من أجود الأنواع مع الاعتماد وكامل مما جميعه على أن يتم التمديد بعيدا عن الكهرباء (مع التوصيل على التوازي بالأمبليفير) .	عدد	١٣		
٦	راك معدني ٩ يو مع مثبت الجهد ١٠٠٠ ف.أ	عدد	٥		

ثانياً: إنذار الحريق

م	الصف	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١	لوحة إنذار الحريق ٢ لوب معنونة هوتشيكى او ما يماثلها	عدد	١		
٢	حساس دخان ضوئي معنون بالقاعدة هوتشيكى او ما يماثلها	عدد	٤٠		
٣	حساس حرارى معنون بالقاعدة هوتشيكى او ما يماثلها	عدد	٢		
٥	زر إستدعاء يدوي معنون (كاسر) هوتشيكى او ما يماثلها	عدد	١٠		
٦	سارينة معنونة بفلاشر بالقاعدة هوتشيكى او ما يماثلها	عدد	٥		
٧	كابل كهرباء ٣*٤ مم السويدي او ما يماثلها للربط بين لوحة الكهرباء و الباور الخاص بلوحة الانذار الحريق يمدد داخل مواسير بلاستيك ٢٠ مم مقاوم للحريق بيت الهندسه او ما يماثلها شامل الاكسسوارات وادوات التثبيت اللازمة .	عدد	١		

المدير العام

مسئول التقنية

مهندس

١٢ امل المرزوق

احمد عبدالمرزوق



ثالثاً: شبكة السنترال الداخلي

م	الوصف	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
١	عدة تليفون مكتب عادية من اجود الانواع المعتمدة	عدد	١٨		
٢	وصلة تليفون ارضي ٣ متر للربط بين المخرج وعدة التليفون	عدد	١٨		
٣	دائرة تغذية مخرج تليفون باسلاك (٠.٦×٢×٢) مم معزولة تمدد داخل مواسير ١٦ مم مقاوم للحريق أو دكت بلاستيكي من اجود الانواع والبند يشمل بريزة RJ11 كاملة بالعلبة والشاسية والوجة وبوابات التجميع وكابل الربط وكامل مما جميعه	عدد	١٠		
٤	مسار ربط مكون من كابل ١٠ جوز يربط بين بواط التجميع والسنترال ويتم التمديد داخل مواسير ضد الحريق (بيت الهندسه او ما يماثلها) و ضد العوامل الجوية weather proof وشامل ادوات التنبيت والاكسسوارات اللازمة للربط	عدد	١		

المدير العام

مسئول التقنية
م/أهل البراز

مهندس
إ. محمد عبد المنير