جامعة الزقازيق

الإدارة العامة للشئون الهندسية

كراســـــة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : صيانة البدروم بكلية التربية النوعية

جلسة ٢٤/٩/٢٠١٧

٣٠٠ جنيه

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها فى المظروف الفنى مرة اخرى ولايعتد بالكراسات الغير معتمدة *

جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
ادارة المشتريات والعقود

كراســـة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة لعملية / صيانة البدروم بكلية التربية النوعية

جلسة ٩ / ٢٠١٧

أولا – الشروط العامة

١) يجب على مقدمى العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
٢) المقايسة التقديرية والتصميمات الهندسيه للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الادارة العامة للشئون الهندسية .
٣) على مقدمى العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها فى المظروف الفنى مرة اخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة .
٤) يحظر على العاملين بالجهات التى تسرى عليها احكام القانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام باعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
٥) التعهد كتابياً بإبلاغ مركز التقنية بالجامعة بأى أعمال مدنية قبل البدء فى التنفيذ حفاظاً على سلامة شبكة معلومات الجامعة.

ثانيا – 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 نوعة من الخارج على ان يوضع المظروفين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة – ويكتب علية السيد الأستاذ (أمين عام الجامعة – الإدارة العامة للمشتريات والمخازن).
٣) يجب أن يحتوى المظروف الفنى على **تأمين إبتدائى قدره ٨٠٠٠ جنيه (فقط ثمانية الآف جنيه لا غير)** يسدد نقدا أو بشيك مصرفي معتمد أو بخطاب ضمان إبتدائى بنكى صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة – غير مشروط وفي الحدود المصرح بها – على أن يكون الخطاب سارى لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية – على أن يزاد التأمين الابتدائى إلى نسبة ٥% عند الرسو كتأمين نهائى .
٤) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.
٥) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
   i. اصل شهادة بيانات 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 ترافقة صورة من عقد المشاركة والنظام الاساسى للشركة ومن له حق التوقيع .
   viii. أقرار بمعاينة الموقع معاينة نافية للجهالة .
   ix. البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته.
٦) تحدد يوم الأحد الموافق ٢٠ / ٩ / ٢٠١٧ م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقر

ثالثا –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 او تعديل في الوحدة – ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء.

ii. لا يجوز لمقدم العطاء شطب أى بند من بنودة أو من المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه .

iii. لا يجوز الكشط او المحو في جدول الفئات – وكل تصحيح في الأسعار او غيرها يجب إعادة كتابتة رقما وحروفا والتوقيع .

iv. إذا رغب مقدم العطاء في إبداء أية ملاحظات خاصة بالنواحى الفنية فتثبت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفنى .

v. لا يلتفت إلى أى إدعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائة إذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

vi. إذا سكت مقدم العطاء عن تحديد سعر البند – للجهه الحق أن توضع للبند الذى سكت مقدم العطاء عن تحديد فئتة – أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينة وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت علية المناقصة فيعتبر إنة إرتضى المحاسبة على اساس أقل فئة لهذ البند في العطاءات المقبولة ودون أن يكون لة حق المنازعة في ذلك .

vii. لايعتد لاى عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أى تعديل لصالح الجهه الاداريه يقدم من صاحب اقل العطاءات المطابقه للشروط والمواصفات طالما انه لايؤثر على اولوية العطاء.

رابعا : صرف المستخلصات

١) يتم صرف المستخلصات طبقا لنصوص وأحكام القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحتة التنفيذية وتعديلاتة ....

٢) على مقدمى العطاءات تقديم برنامج زمنى للاعمال فى حدود المده المحدده بكراسة الشروط .

خامسا : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

١) الاشراف الهندسى على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق .

٢) الشركة مسئولة مسئولية كاملة (مدنيا –أو جنائيا) عن اى أضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.

٣) تلتزم الشركه التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابى متخصص للاشراف على الاعمال المطلوبة يوميا ، وفى حالة تغيبة سيتم خصم مبلغ خمسون جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .

٤) **مدة تنفيذ العملية : (خمسة أشهر)** . تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

سادسا : الشكاوى والمخالفات

١) لا يجوز تجزئة العطاء بين اكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجزاء .

٢) في حالة إخلال الجهة بإحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحتة التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكواة 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 منة الشاكى

❖ **تخضع هذة المناقصة لنصوص وأحكام القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ بشأن المناقصات والمزايدات ولائحتة التنفيذية وتعديلاتة.**

يعتمد

المدير العام

جامعة الزقازيق

الإدارة العامة للشئون الهندسية

المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : صيانة البدروم بكلية التربية النوعية

جلسة ٢٠/٩/٢٠١٧

* يتم ختم المقايسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها فى المظروف المالى مرة اخرى ولايعتد بالكراسات الغير معتمدة *

أعمال صيانة قاعات ومكاتب بيدروم

كلية التربية النوعية

ملحوظة: يتم إعتماداى عينة داخل المقايسة من لجنة الإعتماد من الإدارة الهندسية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالى		ملاحظات
				قرش	جنيه	قرش	جنيه	
	أولاً: أعمال المباني:							
١	**مباني سمك ٢٥ سم فأكثر** بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب الأحمر المفرغ لزوم قواطيع القاعات للسفل بإرتفاع ٢ م من بلاط الأرضية من نوع معتمد بسمك ٢٥ سم فأكثر مع عمل مونة بمحتوي ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي/ م٣ رمل والرش جيداً والبند محمل عليه تكسير بلاط الأرضية تحت قواطيع المباني والتنظيف تماماً وفي حالة وجود سمك أقل من ٢٥ سم يتم المحاسبة طبقا للسمك الموجود علي الطبيعة و الفئة تشمل عمل السقالات اللازمه وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف .(كامل مما جميعه).	م٣	٦٠					
	ثانياً: أعمال البياض:							
٢	**بياض تخشين للحوائط الداخلية والأسقف** بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والأسقف ويتم عمل طرطشة عمومية مسمارية بمونة الأسمنت والرمل ٤٠٠ كجم أسمنت / م٣ رمل مع الخدمة الجيدة بالمحارة مع ملاحظة عمل البوّج والأوتار قبل بدء عملية البياض لضبط السطح النهائي وبسمك لا يقل عن ٢ سم ويحمل علي السعر عمل السقالات إذا لزم الأمر مع نقل المخلفات إلي المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو الأعمال حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف (كامل مما جميعه)	م٢	٤٥٠					
	ثالثاً: أعمال الدهانات:							
٣	**دهان بلاستيك للحوائط تأسيس ثلاثة أوجه** بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات بلاستيك (تأسيس) لزوم الحوائط بمادة كيماتون نصف لامع من نوع (كيماويات البناء الحديث) أو ما يماثلها في جودتها ومواصفاتها الفنية و اللون وذلك من قبل الإدارة الهندسية قابل للغسيل وباللون المطلوب وفئة البند تشمل جميع أعمال التأسيس للحوائط الجديدة بالمعجون الخاص للدهانات المعتمدة (عمل وجه معجون بطانه كامل وسنفرته ثم ووجهين المعتمدة (عمل وجه معجون بطانه كامل وسنفرته ثم ووجهين معجون تلقيط بعد كل وجه) الوجه التحضيري يكون مخفف بالماء بنسبة ١:٢ أو من السيناتون أو سيلر والوجهين الثاني ماء بنسبة ١:٢ أو من السيناتون أو سيلر والوجهين الثاني والثالث من العلب مباشرة ودون تخفيف والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الآتربه ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض والبند يشمل عمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات المنتجة والمواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف وحسب إرشادات الشركة بالدهانات للوصول إلى أعلى مستوى جودة و تجانس اللون.(كامل مما جميعه)	م٢	٤٥٠					

مهندس حسين طه عبد الله

مدير الإدارة
أماني

المدير العام
٣ / ١ / ٢٠١٢

ZU5023PR02F01

أعمال صيانة قاعات ومكاتب ببدروم

كلية التربية النوعية

ملحوظة:يتم إعتماداى عينة داخل المقايسة من لجنة الإعتماد من الإدارة الهندسية

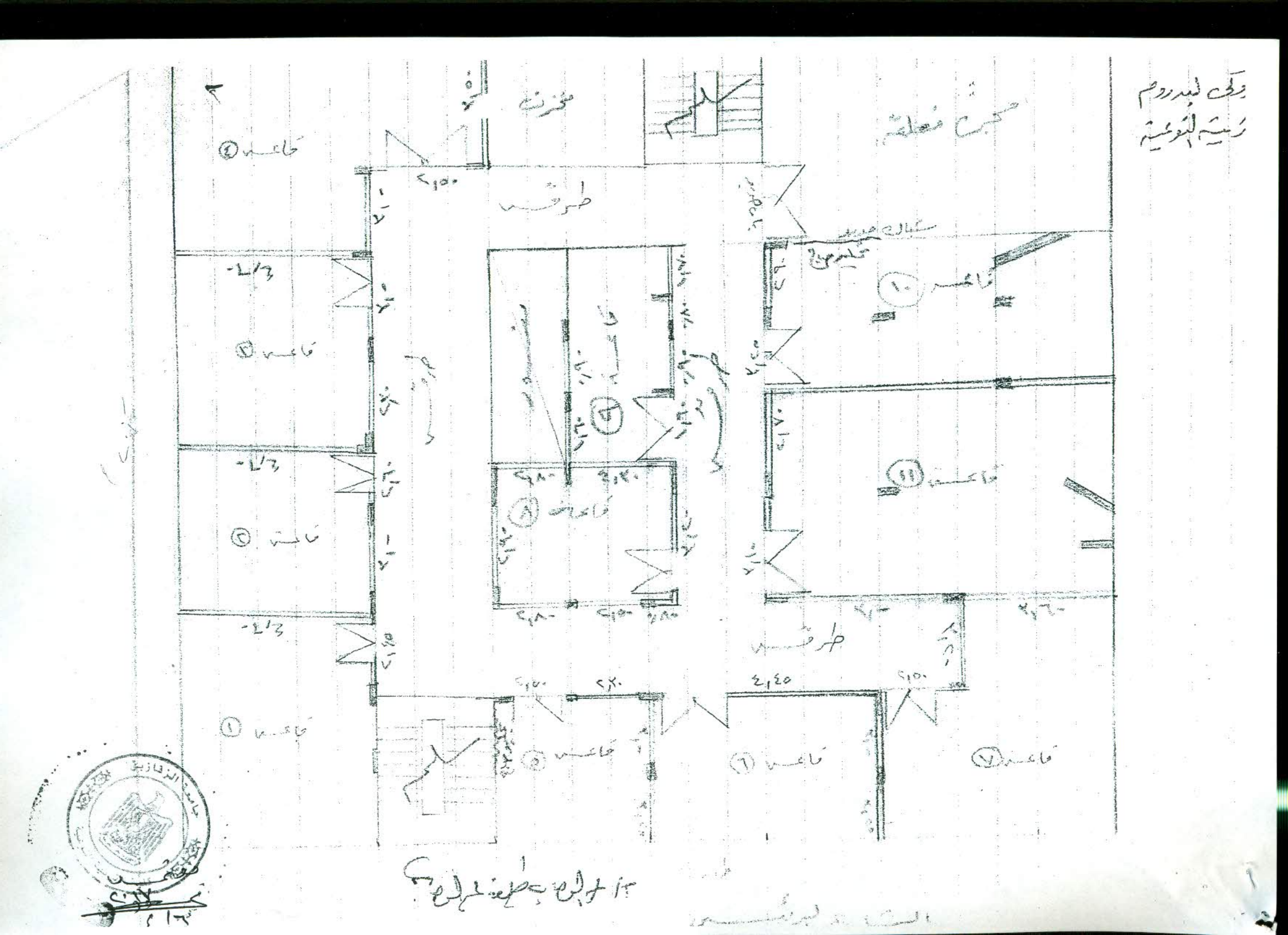
م	البند	الوحدة	الكمية	القيمة		الإجمالى		ملاحظات
				قرش	جنيه	قرش	جنيه	
١٤	دهان الحوائط بمادة الكيماتون لحوائط سبق دهانها وجهين بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات بلاستيك لزوم الحوائط بمادة كيماتون نصف لامع من نوع (كيماويات البناء الحديث) أو ما يماثلها في جودتها ومواصفاتها الفنية ويتم إعتمادها من قبل الإدارة الهندسية قابل للغسيل وباللون المطلوب والمعجون الخاص للدهانات المعتمدة (عمل وجه معجون بطانه كامل وسنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيف ثم عمل تلقيط بالمعجون وسنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيف والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الآتربه ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من	م٢	١٠٠					
٤	قواطيع ألوميتال ثابتة : بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطيع ثابتة ألومنيوم ملون حسب اللون المطلوب من أجود القطاعات مثل قطاعات P.S أو ما يماثله شامل عمل حلق لفتحة المباني من الخشب الموسكي مقاس ٢" * ٦" بالمسح والدهان مع التثبيت بكافة الوسائل في السقف والحوائط والأرضية حسب نوع التجليد طبقا للرسومات المعتمدة من جهاز الإشراف وطبقا لأصول الصناعة واللون طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف ولا يشمل القياس مساحة الأبواب أو الشبابيك فيتم المحاسبة عليها من البنود الخاصة بها طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والبند محمل عليه تجليد فيبر ٣ مم و تجليد زجاج أبيض شفاف سمك ٦ مم و القوائم الرأسية كل ١ متر و الأفقية كل ٨٠ سم و القدم السفلية بإرتفاع ١٢ سم و العلوية ١٠ سم و والبند شامل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف .(كامل مما جميعه)	م٢	١٢٥					
٥	أبواب ألوميتال : بالمتر المسطح توريد وتركيب باب ألومنيوم مفصلي فضي من أجود القطاعات مثل قطاعات السعدى الثقيلة أو ما يماثله وباللون المطلوب طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والبند شامل جميع الإكسسوارات (أكر - كالون - مفصلات وخلافه ....) من أجود الأنواع المعتمدة من جهاز الإشراف وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف ومحمل على البند تجليد الجزء السفلى بإرتفاع ١,٥ من الفيبر والجزء العلوى من الزجاج الأبيض الشفاف سمك ٦ مم والبند شامل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف (كامل مما جميعه).	م٢	٤٥					
	خامسا : أعمال الحديد :							
	تجليد صاج : بالمتر المسطع توريد وتركيب صاج بسمك ١,٥ مم لزوم تجليد قواطيع كريتال والبند شامل اللحام و التثبيت جيدا والدهان وجه برايمر ووجهين لاكيه والبند شامل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف (كامل مما جميعه).	م٢	٩					

مهندس

مدير الإدارة

المدير العام

ZU5023PR02F01



جامعة الزقازيق

جامعة الزقازيق

الإدارة العامة للشئون الهندسية

قسم الكهرباء

(١/١)

مقايسة تقديرية للأعمال الكهربائية المطلوبة لتقسيم بدروم المبنى الرئيسي

لكلية التربية النوعية

الأعمال الكهربائية

*** الشروط والمواصفات الفنية

** يراعـى 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 ومعاينة الموقع على الطبيعة.

** يراعى تقديم العينات للإعتماد قبل التوريد من جهة الإشراف بالإدارة الهندسية(قسم الكهرباء) .

** لابد من الأخذ في الإعتبار ان الكميات الواردة بالمقايسات المجمعة أو الإفرادية تقديرية والعبرة بالمنفذ على الطبيعة وحسب حاجة كل موقع وتوجيهات جهة الإشراف دون اعتراض ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبـــعات ذلك دونمـــا 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 وعلب الإتصال وإعادة المحارة والدهان واعادة الوضع لأصلة)

** جميع الأعمال الغير واردة بمقايسة الأعمال ويحتاجها العمل تنفذ وفق القانون

مهندس / [signature]

رئيس قسم الكهرباء

[signature]

المدير العام

[signature]

جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الكهرباء

مقايسة تقديرية للأعمال الكهربائية المطلوبة لتقسيم بدروم المبنى الرئيسي
لكلية التربية النوعية
الأعمال الكهربائية

م	بيـــــــــان الأعمـــــــــال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادى
١	بالعدد توريد وتركيب مفتاح مفرد بيتشينو ماجيك كامل بالشاسية والوجة الميتال الثقيل والبند محمل علية الدائرة الفرعية من الكشاف او مجموعة الكشافات الى موقع تركيب المفتاح وكامل بالعلبة الخاصة بة والدائرة من اسلاك نحاس معزول (السويدى او مايماثلة في الجودة) ٢× ٢ مم٢ شعر ويمدد على السقف بداخل دكت بلاستيك ومنة الى النزول الى داخل الجدار الذى سيتم تركيب المفتاح بة وسيتم اعادة تقسيم البدروم الى غرف على ان تكون كل غرفة مستقلة بمفاتيح الإضاءة والمراوح والبرايز والإنترنت والبند كامل مما جميعة مع التشغيل الجيد مع مراعاة عمل تغطية للمفاتيح السابقة مع توصيلها مباشر مع العزل	بالعدد	٣٠	
٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف فلورسنت كامل ٣ لمبة ١٢٠ سم ليد يعمل علي التيار المباشر من احسن الانواع ومن الانتاج الحربي اوإيمكو أو ايليوس أو ما يماثلها ومحمل على البند فك الكشافات القديمة وتسليمها الى الكلية وتغيير مايلزم للتشغيل مع الضمان لمدة ثلاث سنوات مع الإعتماد قبل التوريد ومحمل على البند ضبط تركيب الكشافات حسب التقسيم وحسب توجية جهة الإشراف	بالعدد	٩٥	
٣	بالعدد فك واعادة تركيب مفتاح تغيير السرعات لمروحة سقف من الموقع القديم الى داخل الغرف بعد التقسيم ومحمل على البند نقل المروحة اذا طلب ذلك مع التعليق الجيد بجانش حديد بالسقف وكذلك محمل ايضا الدائرة الفرعية من المروحة وحتى موقع تركيب مفتاح تشغيل المروحة ويشمل البند ايضا توريد وتركيب مفتاح مفرد بيتشينوا ماجيك بالعلبة والشاسية والوجهة الميتال الثقيل والدائرة الفرعية من اسلاك النحاس المعزول قطاع ٢× ١.٥ مم٢ مع التشغيل الجيد داخل دكت ٢*٢سم	بالعدد	٢٨	
٤	بالعدد توريد وتركيب بريزة بالأرضي المحلى ١٦ امبير بيتشينو مع الإعتماد لتشغيل وحدات الكمبيوتر والدائرة من اسلاك النحاس المعزول قطاع ٢×٤ + ٢ مم٢ داخل مواسر بلاستيك ١٦ مم والدائرة العمومية قطاع ٢×٦+٤ مم٢من اللوحة وحتي موقع التغذية والدائرة العمومية تغذي عدد ٤ برايز فقط والبند كامل مما جميعة	بالعدد	٦	
	الأرضي المحلى عبارة عن غرفة داخلها قضيب نحاس احمر قطر ٣/٥ بوصة مع تركيب لوح نحاس احمر ٥٠ ×٥٠ سم وسمك لا يقل عن ٠.٥ مم ويلحم طوليا بالقطيب وطول القضيب لايقل عن ٣متر مع وضع الملح والفحم على شكل دائرة تبعد عن القضيب ولوح النحاس بمسافة تصل الى ١٥ او ٢٠ سم تملأ بالرمال والتربة الناعمة مخلوطة معا على ان يتم ربط سلك نحاس مكشوف قطاع ٩٥ مم٢ من اخر القضيب وحتى موقع التغذية على اللوحات ويركب على طرفها العلوي صندوق من الأسمنت ٦٠×٦٠ سم ومحمل على البند كامل كل مايلزم من حفر وخلافة واعادة الوضع لأصلة على ان يتم قياس الأرضى ليعطى مقاومة لا تزيد عن ٠.٥ اوم والبند كامل مما جميعة وحسب توجيهات الإشراف والغرفة من الطوب			
٥	ت ت ارضي محلى أحادى	عدد	١	
٦	بالعدد توريد وتركيب دائرة جرس قطاع ٢×١.٥ مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير بلاستيك شاملة زر الجرس ماجيك بيتشينو بالشاسية والوجه الميتال الثقيل والدائرة العمومية والدائرة العمومية قطاع ٢×٢ مم٢من اللوحة وحتى موقع تركيب الأجراس والبند كامل مما جميعة بالمواسير والدكتات اللازمة وبالقطاع المناسب وبالغطاء ومحمل على البند توريد وتركيب جرس بلبل بأصوات مختلفة على ان يتم تجميع الدوائر بغرفة البوفية			
	الإجمالى	عدد	١١	

مهندس /

رئيس قسم الكهرباء

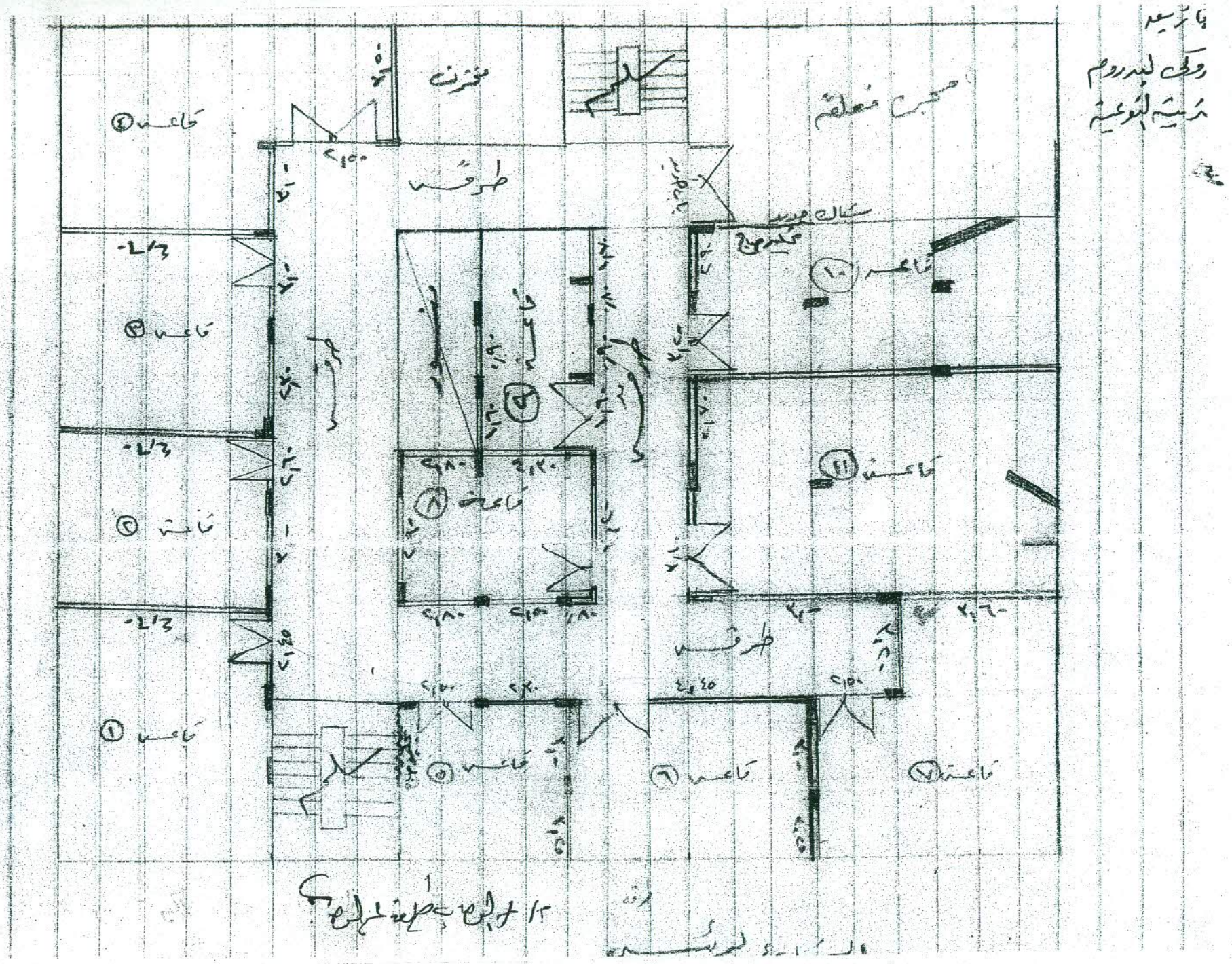
المدير العام

جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الكهرباء

مقايسة تقديرية للأعمال الكهربائية المطلوبة لتقسيم بدروم المبنى الرئيسي
لكلية التربية النوعية
الأعمال الكهربائية

م	بيـــــــان الأعمـــــــال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادى
	ماقبلة ص ٣			
٧	بالعدد توريد وتركيب مبين اجراس ١٠ خط كامل مما جميعة بغرفة البوفية مع التغذية والبند كامل مما جميعة ومن اجود الأنواع مع الإعتماد	عدد	١	
٨	بالعدد توريد وتركيب دائرة قطاع ٢×٤ +٢مم٢ من اسلاك النحاس المعزول لتغذية وحدة شفاط كهربي حسب توجية الإشراف والدائرة من اللوحة وحتى موقع تركيب الشفاط ومحمل على البند مفتاح بيتشينو ٣٢ امبير يتم تركيبة بموقع تركيب الشفاط داخل الحائط	عدد	٣	
٩	بالعدد توريد وتمديد ماسورة بلاستيك ٢٣ مم من الغرف الى موقع التجميع لتغذية برايز الإنترنت والمواسر فارغة ويمدد بها شداد لكل ماسورة على على حدة مع الإلتزام بتوجيهات ادارة تقنية الإتصالات لتحديد موقع تجميع المواسير	بالعدد	٣٥٠	
١٠	بالعدد توريد وتركيب دائرة تليفون ومحمل علي البند أسلاك التوصيل قطاع (٤*٠.٦) مم٢ من المخرج إلي صندوق تجميع خطوط التليفون وكذلك المواسير pvc قطر ١٦ مم٢ ومحمل علي البند البريزة من أجود الأنواع RG 11 ومن أجود الأنواع	بالعدد	١٥	
١١	بالعدد توريد وتركيب مفتاح مفرد أتوماتيك من ١٠ إلي ٤٠ أمبير ABB أو مايماثلها	بالعدد	١٥	
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب دكت ٢*٢ سم	م.ط	١٠٠	
	الإجمالى			

مهندس / [signature] رئيس قسم الكهرباء [signature] المدير العام



مخزن
طرقس
قاعة ٤
قاعة ٣
قاعة ٢
قاعة ١
قاعة ٥
قاعة ٦
قاعة ٧
قاعة ٨
قاعة ٩
قاعة ١٠
قاعة ١١
طرقس