



كراسة الشروط ومواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: صيانة دورات مياة الجناح الايسر وصندوق التكافل

بمبنى رئاسة الجامعة

2023 / ١٤١٨ جلسة *البرهان*

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



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص: المناقصة العامة لعملية : صيانة دورات مياة الجناح الايسر وصندوق التكافل

بمبنى رئاسة الجامعة
جلسة / / 2023

أولا - الشروط العامة

- 1) يجب على مقدمى العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- 2) المقايسة 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 استيقاء نسبة المكون الصناعى المصرى الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطائه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمظروف المالى ((التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة)) (مادة (7) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (5) لسنة 2015))
- 7) يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائى ومن نصف التأمين النهائى اذا كان المنتج الصناعى محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعى المصرى وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . ((مادة رقم (7) من القانون رقم (5) لسنة 2015))
- 8) التزام مقدمى العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة ((مادة رقم (85) من القانون رقم 182 لسنة 2018م))
- 9) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 122 لسنة 2015 م الذى يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد فى حالة وجود بديل محلى ، وعللا ان يتم الرجوع فى هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.
- 10) عمل التصاريح والترخيص المطلوبه من الجهات المختصة

ثانيا - شروط تقديم العطاءات

- 1) تقدم العطاءات باسم السيد الأستاذ / أمين عام الجامعة - داخل مظروفين أحدهما فنى وآخر مالى موقعة من أصحابها على نموذج العطاء .
- 2) يجب أن يثبت على مظروفي العطاء الفنى والمالى نوعه من الخارج على ان يوضع المظروفين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة - ويكتب عليه السيد الأستاذ (أمين عام الجامعة - الإدارة العامة للمشتريات والمخازن) .
- 3) يجب أن يحتوى المظروف الفنى على تأمين ابتدائى قدره 25000جنيه (فقط خمسة وعشرون الف جنيه لا غير) يسدد نقدا أو بخطاب ضمان ابتدائى بنكى صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة - غير مشروط وفي الحدود المصرح بها - على أن يكون الخطاب سارى لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية - على أن يزداد التأمين الابتدائى إلى نسبة 5% عند الرسو كتأمين نهائى .
- 4) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.
- 5) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
 - i. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء - سارية .
 - ii. صورة من البطاقة الضريبية.
 - iii. آخر إقرار ضريبى.
 - iv. صورة من السجل التجارى .
 - v. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
 - vi. صورة 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 ترافقه صورة من عقد المشاركة والنظام الاساسى للشركة ومن له حق التوقيع .
- viii. أقرار بمعاينة الموقع معاينة نافية للجهالة .
- ix. البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته.
- x. التسجيل على الفاتورة الالكترونية.
- (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 بالجاف رقما وحروفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ما هو 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 فتنثب 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 فنتة - أعلى فنة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينة وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عليه المناقصة فيعتبر إنة إرتضى المحاسبة على اساس أقل فنة 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

- (1) يتم صرف المستخلصات طبقا لنصوص واحكام القانون 182 لسنة 2018 م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته
- (2) على المقاول تقديم مستخلص شهري عن الاعمال التى تم تنفيذها .

خامسا : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

- (1) الاشراف الهندسي على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة القادسيه .
- (2) الشركة مسؤولة مسؤولية كاملة (مدنيا أو جنائيا) عن اى اضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.
- (3) تلتزم الشركة التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابي متخصص للاشراف على الاعمال المطلوبة يوميا ، وفى حالة تغيبه سيتم خصم مبلغ مئتان جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- (4) مدة تنفيذ العملية : (اربعة اشهر) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

سادسا : الشكاوى والمخالفات

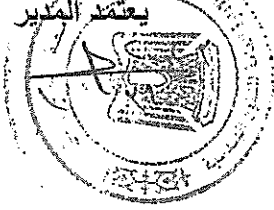
- (1) لا يجوز تجزئة العطاء بين اكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجزأ .
- (2) في حالة إخلال الجهة بإحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم 182 لسنة 2018 ولائحة التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكوة الى مكتب التعاقدات الحكومية للنظر والبث في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى 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 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 182 لسنة 2018 بشأن تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019.





المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : صيانة دورات مياة الجناح الايسر وصندوق التكافل

بمبنى رئاسة الجامعة

جلسة / / 2023

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



مقايسة تقديرية عن صيانة دورات مياه الجناح الايسر وصندوق التكافل بمبنى رئاسة الجامعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١	<p>طبقة عزل للرطوبة من الأسومات بوليستر لزوم دورات المياه</p> <p>بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الأسومات 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 والرأسية طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف ومحمل علي البند :-</p> <p>١- عمل لياسة أسمنتية سمك ٢ سم بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم أسمنت / ٣م رمل مضاف إليها الأديبوند بحيث يكون السطح النهائي نظيف ومستوي وناعم ، وتنفذ اللياسة أسفل الطبقة العازلة ويضاف إليها مادة أديكريت (DM2) أو ما يماثلها لمقاومة النفاذية .</p> <p>٢- يتم دهان اللياسة بمادة (سيرويلاست) كمادة لاصقة للطبقة العازلة .</p> <p>٣- عمل لياسة أسمنتية اعلى العزل سمك ٣ سم اعلى الطبقة العازلة بمونة الأديبوند 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 جميعه) .</p>	٢م	٨٥٠		
٢	<p>دهان الاسقف بمادة الدريتون لاسقف سبق دهانها (وجهين)</p> <p>بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك وجهين لزوم الاسقف والكمرات بمادة الدريتون 3030GLC أو ما يماثلها في جودتها قابل للغسيل وباللون المطلوب (عمل وجه معجون والصنفرة اللازمة ثم دهان وجه من العلب ودون تخفيف ثم التلقيط بالمعجون وصنفرته ثم دهان وجه من العلب دون تخفيف) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البيض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البيض ومحمل على البند عمل سقالات إذا لزم الامر حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه) .</p>	٢م	٦٠٠		
٣	<p>دهانات بلاستيك بوية الكيماتون لحوائط سبق دهانها (وجهين) .</p> <p>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 وصنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيف ثم عمل تلقيط بالمعجون وصنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة دون تخفيف) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البيض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البيض وعمل سقالات إذا لزم الامر حسب المواصفات المنتجة للوصول الفنية وتعليمات جهاز الإشراف وحسب إرشادات الشركة بالدهانات إلى أعلى مستوى جودة وتجانس اللون . (كامل مما جميعه) .</p>	٢م	٧٠٠		
٤	<p>معالجة اسقف وكمرات بدون اضافة حديد</p> <p>بالمتر المسطح معالجة الاسقف الخرسانية سوا كانت (بلاطات او كمرات) بدون استخدام شبكة حديد اضافية والبند محمل عليه نقل المخلفات الى المقالب العمومية وتبعا للخطوات الآتية :</p> <p>١- يزال البيض والغطاء الخرساني لحديد التسليح من اسفل للوصول الى حديد التسليح بكامل قطاعه لتحديد حالته وطبقا لما يحدده الاستشاري او مهندس</p>	٢م	٢٠		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



مقاييس تقديرية عن صيانة دورات مياه الجناح الأيسر وصندوق التكافل بمبنى رئاسة الجامعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البنء	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	<p>الجامعة بالموقع بطريقة لاتؤثر على باقى سمك البلاطة .</p> <p>٢- يتم معالجة صدا الحديد ان وجد بصنفرة الحديد جميعه بالقطاع الخرساني للبلاطات بواسطة صنفرة حدادي او ميكانيكا باستخدام فرشاة سلك مثبتة على صاروخ كهربائي وذلك بعد الدهان بمادة مزيلة للصدأ .</p> <p>٣- يتم دهان حديد التسليح بمادة ايبوكسيه مانعة للصدأ مثل كيمابوكسى (١٣١) او ما يماثلها .</p> <p>٤- يدهن كامل سطح البلاطة بمادة ايبوكسية قبل الصب مباشرة كمادة لاصقة ومقوية للاسطح مثل (كيمابوكسى ١٠٤) او ما يماثلها وذلك لضمان التصاق الخرسانة الجديدة بالقديمه .</p> <p>٥- قبل جفاف مادة كيما بوكسى ١٠٤ يتم طرطشة السطح بروية الاديوند ٦٥ (بتخفيف الاديوند ٦٥ بالماء بنسبة ١:٣ ثم خلطة بالرمل والاسمنت بنسبة ١:١) او (اكوستيك) او ما يماثلها .</p> <p>٦- يتم اعادة الغطاء الخرساني حتى سمك ٢سم خارج حديد التسليح للبلاطات باستخدام خرسانة غير منكمشة تتكون من الركام الرفيع الفينو (او السن نمره (١) او الحصوة البتشيونو نمره (٢) والرمل والاسمنت بنسبة لاتقل عن ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل مع اضافة مادة مانعة للاتكماش (الاديكريت (b.v.f) او (الادى جروات) او ما يماثلها بمعدلات الشركة المنتجة وذلك عن طريق التلييش على طبقات او عن طريق مدفع الخرسانة (shotcrete) ويتم خدمة السطح النهائى مستويا وطبقا لاصول الصناعة والقياس الهندسى على السطح النهائى .</p> <p>يتم عمل بياض تخشين والدهان لاعادة الشىء لاصل فحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه) .</p>				
	<p>تكسير مباني سمك</p>				
٥	بالمتر المسطح تكسير مباني باى نوع من الطوب سمك اقل من ٢٥ سم شاملا جميع انواع التكريات من اى جهة دون احتساب سمك التكريات او البياض مع عمل الصليات اللازمة والفنة تشمل جميع مايلزم من المهمات والعدد والالات المناسبة لزوم العمل ونقل المخلفات الى المقالب العمومية . كامل مما جميعه .	٢م	١٥		
	<p>مباني ٢/١ طوية</p>				
٦	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب طقلي المفرغ سمك ٢/١ طوية والمونة المستعملة في البناء مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل مع ضرورة المعالجة بالمياة للطوب المستخدم قبل القيام بأعمال البناء مباشرة والثلاثة ايام الاولى التالية لاعمال البناء مع تشحيط آخر مدامك مع تقديم عينة من الطوب لاعتمادها قبل التوريد ومحمل علي البند عمل كانات حرف L للربط بين الهيكل الخرساني والمباني وتنفذ كل ٤ مداميك ومحمل علي البند تكسير مباني ونقل المخلفات الى المقالب العمومية مع نهو البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف .	٣م	١٠		
	<p>بياض تخشين</p>				
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض اسمنتي داخلي ويعمل من طبقة طرطشة ابتدائية مكونة من مونة بمحتوي ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل ثم طبقة بياض بسمك لايقبل عن ٢.٠٠ سم بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل مع عدم استخدام الجبس نهائيا في اى اعمال البياض مع عمل البؤج والاوآر وخدمة السطح جيدا ولف الزوايا	٢م	١٥		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



مقايسة تقديرية عن صيانة دورات مياه الجناح الأيسر وصندوق التكافل بمبنى رئاسة الجامعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي	البند
والتقابلات وكل ما يلزم لنهول 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 مع نهول البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.					
بلاط سيراميك للحوائط حسب المقاس المطلوب محمل عليه تكسير القديم .					
بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك لحوائط الطرق حسب الألوان والمقاس المطلوب من أجود صنف فرز أول (فرز أول) ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسلك ٦ مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبري يلصق بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم / ٣ م وتسقى للحامات بلباني الأسمنت ومحمل على البند تكسير الموزايكو القديم وصولا للطوب الاحمر ونقل المخلفات الى اقرب مقلب عمومي حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه).	٢م	٢١٠٠			٨
بلاط سيراميك ارضيات حسب الالوان والمقاسات المطلوبة محمل عليه تكسير القديم .					
بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للارضيات حسب المقاسات والالوان 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 وعالي المقاومة للبري مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط باى سمك على ان يراعى استواء الارض اللصق الجيد بالمونة الاسمنتية وتسقى للحامات بلباني الاسمنت مضاف اليها مادة اديبونيد والبند محمل عليه الوزره ١٠ اسم 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	٨٥٠			٩
توريد وتركيب ابواب خشبية ضلقة واحده					
بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكي نمرة واحد ضلقة مقاس ٢*١.٢متر وحلق الفتحة (٦*٢ بوصة) والبر (١*٤/٣ بوصة) بتخانة من الخشب المطلوب ممسوح وموضب وحلق الضلقة ٢ * ٥ بوصة للراس العليا والجوانب (٨*٢ بوصة) لرأس السلفي وسواسات عرضية قطاع (١.٥*٢ بوصة) على مسافات كل ١١ اسم مثل عرض السواس وكسوة الضلقة تجليد ايلكاش زان ٤ مم من الجهتين ويركب للضلقة نبل سنارة زان سمك (٣/٤ بوصة) للاحرف الظاهر للضلقة والباب شامل جميع الاكسسوارات من الحديد من مفصلات واكر وكوالين داخل اسطامة وترابيس وغيرها من عينات معتمده ويشمل البند الدهان ببيوية الاستر من مع الخدمة جيدا بالصنفره بعد كل وجهه وكافة مايلزم لنهول العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لاعمال النجاره المعمارية طبقا للكوود المصري وتعليمات جهاز الاشراف .	عدد	٢٤			١٠
توريد وتركيب ودهان ابواب خشبية حشو (داخلية)					
بالعدد توريد وتركيب ودهان ابواب خشبية مقاس ٢*٠.٧ متر (حشو كونتر ١٧ مم بقوانم موسكي قطاع ٦*٢ وعدد ٢ رؤوس قطاع ٢*٤ والرأس السفلية قطاع ٦*٢ والبند محمل عليه الدهان ببيوية اللاكية وتركيب جميع الاكسسوارات	عدد	٣٦			١١

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقايسة تقديرية عن صيانة دورات مياه الجناح الايسر وصندوق التكافل بمبنى رئاسة الجامعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البيد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	من اكر وكوالين وترابيس ومفصلات ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه				
	توريد وتركيب شراعات الوميتال				
١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب شراعات الوميتال منزلق من اجود القاطعات PS الخفيف او مابائله والبند محمل عليه جميع الاكسسورات ومستلزمات التركيب والتثبيت من اجود الاتواع مع الدهان ومحمل على البند تركيب زجاج عاكس سمك ٦مم مع تهينة الحلق القديم ودهانه وفنة البند تشمل فك الشبايك القديمة وتسليمها لمخازن طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	٢م	٣٠		
	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 أفرنجي				
١٣	بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجي ماركة ايدبال ستاندر او ما يماثلة ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التركيب محمل عليه مواسير تغذية ومواسير صرف لأقرب عمود رأسي والبند شامل كل الاكسسورات الخاصة بالتشغيل والبند محمل تركيب شطاف خارجي ومحمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل عمل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف(كامل مما جميعه).	عدد	٣٦		
	توريد وتركيب مرحاض أفرنجي لذوي الاحتياجات الخاصة				
١٤	بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجي (لذوي الاحتياجات الخاصة) ماركة ايدبال ستاندر او ما يماثلة ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التركيب محمل عليه مواسير تغذية ومواسير صرف لأقرب عمود رأسي ومحمل علي البند تركيب ستاندر من الالوميتال والبند شامل كل الاكسسورات الخاصة بالتشغيل والبند محمل تركيب شطاف خارجي ومحمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل عمل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف(كامل مما جميعه).	عدد	٢		
	حوض غسيل أيدي ساقط رخام				
١٥	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي (ايدبال استاندر) 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 مواسير تغذية على الوجه ونصف خلط من نوعية جولدى والصرف لأقرب عمود رأسي على الوجه والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف والمحيس 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 لآكيه و و البند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه .	عدد	٣٦		
	حوض غسيل أيدي ساقط رخام ستانلس				
١٦	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي (ستانلس) 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 مواسير تغذية	عدد	٦		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون الهندسية

ZU5023PR02F01

محمد حامد



مقاييس تقديرية عن صيانة دورات مياه الجناح الأيسر وصندوق التكافل بمبنى رئاسة الجامعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	على الوجه ونصف خلاط من نوعية جولدى والصرف لأقرب عمود رأسي على الوجه والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف والمحبس والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .				
مباول ايديال ستاندر					
١٧	بالعدد توريد وتركيب ميولة من الصيني من أجود الأنواع من نوعية ايديال ستاندر أو ما يماثلها من نوعيه معتمده ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التوريد محمل عليه مواسير 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 لنهيو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .	عدد	١٢		
حواجز مباول					
١٨	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 لنهيو الأعمال طبقا أصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .	عدد	١٨		
محبس ٢ بوصة بروبلين					
١٩	بالعدد توريد وتركيب محبس ٢ بوصة لأكور جلبة 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).	عدد	٢		
محبس ١ بوصة بروبلين لأكور					
٢٠	بالعدد توريد وتركيب محبس ١ بوصة لأكور جلبة 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) .	عدد	١٢		
توريد وتركيب مواسير بروبلين قطر ٢ بوصة					
٢١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بروبلين قطر ٢ بوصة من نوعية معتمدة مصر الحجاز او الشريف او GM أو ما يماثلها ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التوريد والبند محمل عليه فك القديم وتسليمها للمخازن ومحمل عليه كل القطع الخاصة وكل ما يلزم للتركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف. كامل مما جميعه مع إعادة الشئ لاصلة .	م/ط	٦٠		
مواسير PVC قطر ٣ بوصة					
٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف p.v.c قطر ٣ بوصة لزوم اعمدة الصرف من نوعية معتمده مصر الحجاز او الشريف او GM او ما يماثلها ويتم اعتماد العينة قبل التركيب من قبل الإدارة الهندسية على الا يقل سمك الماسورة عن ٥ مم والبند يشمل الكيعان والمشتركات والبند محمل عليه التوصيل	م/ط	١٢		

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس



مقايسة تقديرية عن صيانة دورات مياه الجناح الايسر وصندوق التكافل بمبنى رئاسة الجامعة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البيد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	لاقرب غرفة تفتيش وفك المواسير القديمة وتسليمها لمخازن الجامعة والبيد محمل عليه كل مايلزم التركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه).				
	مواسير PVC قطر ٤ بوصة				
٢٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف p.v.c قطر ٤ بوصة لزوم اعمدة الصرف من نوعية معتمده مصر الحجاز او الشريف او GM او مايمثله ويتم اعتماد العينة قبل التركيب من قبل الادارة الهندسية على الا يقل سمك الماسورة عن ٥ مم والبيد يشمل الكيعان والمشتركات والبيد محمل عليه التوصيل لاقرب غرفة تفتيش وفك المواسير القديمة وتسليمها لمخازن الجامعة والبيد محمل عليه كل مايلزم التركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه).	م/ط	٢٤٠		
	سيفون أرضية				
٢٤	بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضية p.v.c قطر ٣ بوصة من نوعية معتمدة روكسي او ما يمثله ويتم اعتماد العينة قبل التركيب والبيد يشمل تركيب غطاء من الاستانليس مقاس ٢٠*٢٠ سم من اجود الانواع غير قابل للصدأ ويتم اعتماده قبل التركيب والبيد محمل عليه كل مستلزمات التشغيل والصرف والبيد محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبيد يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل للوصول الى اقرب عامود صرف على الوجهه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه).	عدد	٥٠		
	صيانة غرفه تفتيش				
٢٥	بالعدد صيانة غرفة تفتيش وعمل كل ما يلزم من بياض لجوانب الغرفه من الداخل والخارج واستدارة الأركان وتركيب غطاء موزايكو إذا لزم الأمر والبيد محمل عليه نقل المخلفات للمقابل العموميه ونهوه العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	بالعدد	٣		
	جاليتراب				
٢٦	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب بلاستيك ٤ بوصة على ان تكون من نوعيه معتمده من لجنه الاعتماد من الاداره قبل التوريد والبيد محمل عليه الغطاء البلاستيك طبقا لتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه)	عدد	١٠		
	مرآه عاكسة				
٢٧	بالعدد توريد وتركيب مرآه عاكسة مقاس ٠.٨*٢ متر فوق الاحواض بدورات المياه سمك ٥ مم من نوعيه ممتازه محاطة ببرواز الومنيوم او فايبر عرض ٤ سم ويتم اعتمادها قبل التركيب ونهوه البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	عدد	٢٠		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

مقاييس تقديرية عن : صيانة حمامات بمبنى رئاسة الجامعة

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 وبراعى 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 المقاييس والمواصفات مكملة لبعضها البعض والتوريد يجب أن يكون شاملا لها جميعا حسب أصول الصناعة الممتازة وطبقا للكود المصرى وطبقا للمواصفات المذكورة فيما بعد .

• لا يحق لمقاول العملية المطالبة بأى تعويض فى حالة الحاجة الى الغاء بند أو أكثر من مقاييس الأعمال.

• لا يتم تغطية أى أعمال أو حجبا 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 او استبدال المهمات التى يثبت من واقع المراجعة أنها تستوجب ذلك.

• على المقاول التأكد من أن مقاسات كافة الأجهزة والمعدات الكهربائية المذكورة فى عطائه مناسبة لما هو مخصص لها من الأماكن المخصصة لها دون أى تعديل لها كذلك لا يحق له المطالبة بأى زيادة فى الأسعار نتيجة عدم مطابقة تلك الأجهزة للاماكن 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 الابتدائى.

• تشمل الأسعار إعاده الشئ لأصله فى الحالات التى ينطبق عليها ذلك.

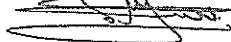
• عند الانتهاء من العمل تخبر جميع الأعمال الكهربائية والأنظمة المختلفة قبل الاستلام الابتدائى على نفقة المقاول للتأكد من مطابقتها و إتمامها حسب المواصفات القياسية ومن قيامها بعملها بشكل جيد ويكون ذلك فى حضور جهة الاشراف وعلى المقاول ان يقدم الأجهزة والمعدات والعمالة اللازمة لإجراء هذه الاختبارات والتى تطلبها لجنة الاستلام للقيام بالاختبارات. وإذا اتضح وجود عيوب بأى جزء من هذه الأنظمة فيكون المقاول مسئول عن استبداله بأخر جديد من نفس النوع الذى سبق اعتماده ولا يقبل إصلاحه بدلا عن ذلك ولا يترتب على ذلك أى تكاليف إضافية على الجهة المالكة.

• تشمل الاثمان جميع المواسير المعزولة لمرور الخطوط والكابلات والاسلاك الكهربائية داخلها والحملات والارفف التى تركيب عليها الكابلات والاقفزة المعدنية للمواسير كما تشمل اثمان الدوائر

المدرسين



رئيس قسم



51/



مقايسة تقديرية عن : صيانة حمامات بمبنى رئاسة الجامعة

الأعمال الكهربائية

والخطوط الكهربائية والعوازل الحاملة واللحامات والوصلات ومسامير الرباط وصناديق النهايات وقطع الاتصال النهائية ونهايات الوصلات والكابلات والمواد العازلة والاشربة وقصدير اللحام وخلافة ما لم تغطي ذلك فى بنود المقايسة.

• تشمل الأسعار الواردة فى جدول الأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والإختبارات والضمان لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الإبتدائى.

• تشمل الأسعار كافة الأعمال التى لم ترد صراحة فى المواصفات أو جدول الأسعار أو فى الرسومات اللازمة لإتمام العملية حسب الأصول الفنية المقررة والمواصفات لتركيب وتشغيل جميع الأجهزة والمهمات.

• 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 ان يقدم اسعاره على اساس ان يكون النظام متكاملًا قابل للتشغيل وفق المواصفات وفى حال وجود بنود لم يذكر صراحه بقائمه الاسعار وتعتبر لازمه لتشغيل النظام على المقاول اخذها فى 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 تتركب 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.

• يجب استخدام مواسير منفصلة لكل من (دوائر الاضاءة-البرايز - دوائر القوى....الخ).

• يجب الإلتزام بتنفيذ جميع اشتراطات وتعليمات الكود المصرى .

• فى حالة ورود بنود بالمقطوعية فى المقايسة المطروحة فعلى المقاول إعداد الدراسة اللازمة للأعمال و التى تشمل 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 الإبتدائى مهما طلب منه من تعديلات قبل أو اثناء التنفيذ طالما كانت هذه التعديلات من نفس موقع الأعمال المطروحة.

مدير عام
/

رئيس قسم
/

مدير عام

مقايسة تقديرية عن : صيانة حمامات بمبنى رئاسة الجامعة

الأعمال الكهربائية

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه	ملاحظات
	<p><u>ملاحظات</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● محمل على جميع البنود فك وحدات الاضاءة القديمة و تسليمها للمخازن. ● <u>وحدات الاضاءة</u> : السويدي ايجي لاكس او ما يماثلها. ● <u>اللمبات</u>: كانيون السويدي او اليوس أو ما يماثلها. ● <u>المواسير و الخراطيم</u>: داخل الحائط مصطفى محمود او ما يماثلها و خارج الحائط مواسير مقاومة للحريق بيت الهندسة او الرحاب او ما يماثلها. ● <u>الأسلاك و الكابلات</u>: السويدي للكابلات أو ما يماثلها. ● <u>البرايز و المفاتيح</u>: بيثينو سوليدا أو ما يماثلها. 					
1	<p><u>بالعدد</u>: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار كشاف اضاءة مقاوم للرطوبة IP65 2 لمبة ليد 120 سم و محمل على البند فك الكشافات القديمة و تسليمها للمخازن و كل ما يلزم لنها الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.</p>	عدد	46			
2	<p><u>بالعدد</u>: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار كشاف اضاءة طراز مكاتب 2 لمبة ليد 120 سم للتركيب بالطرقات و محمل على البند فك الكشافات القديمة و تسليمها للمخازن و كل ما يلزم لنها الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.</p>	عدد	35			
3	<p><u>بالعدد</u>: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار سبوت مرآة ليد متحرك لا يقل عن 7 وات اضاءة ابيض و محمل على البند فك الوحدات القديمة و تسليمها للمخازن و كل ما يلزم لنها الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.</p>	عدد	12			

المدير العام

رئيس القسم

مقاييس تقديرية عن : صيانة حمامات بمبنى رئاسة الجامعة

الأعمال الكهربائية

			عدد	24	بالعدد: توريد وتركيب دائره لتغذيه فرعية لتغذية مخرج انارة او اكثر بأسلاك قطاع 2(2x1)مم 2 داخل المواسير او الخراطيم الموجودة بالفعل و محمل على البند سحب الاسلاك القديمة و تسليمها للمخازن و كذا محمل على البند اي خراطيم او مواسير تلزم لاتمام الاعمال على الوجه الأكمل طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	4
			عدد	27	بالعدد: توريد وتركيب واختبار بريزة شوكو بلون مناسب حسب طلب جهة الاشراف مفردة 16 أمبير- 220 فولت مقاومة للرطوبة و العوامل الجوية و محمل عليها قطعة مفتاح انارة للتحكم فى البريزة و محمل على البند الشاسية واللغمة والوجه من النوع البلاستيك المقاوم وبلون ملائم أعمال الديكور وكافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه.	5
			عدد	20	بالعدد: توريد وتركيب واختبار دائره فرعية لتغذية مأخذ كهربى أو أكثر بأسلاك 3(4x1) مم 2 نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 16 مم من PVC و محمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت و علب الشد أو الإتصال على أن يتم اللحام عن طريق روزنات مع التوصيل لا قرب بواط و البند يشمل كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه واعاده الشئ لاصله.	6
			عدد	6	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائره لتغذية مخرج سخان بأسلاك 3(4x1) مم 2 نحاس معزول فى وحتى لوحة التوزيع PVC مواسير لا تقل عن 20 مم من مباشرة و محمل على البند البريزة القوى 16 أمبير و مفتاح بيتشينو 30 امبير داخل الحائط و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه.	7
			عدد	26	بالعدد: توريد وتركيب دائره لتغذيه مخرج شفاط بأسلاك قطاع 2(2x2)مم 2 داخل مواسير او خراطيم لا تقل عن 16 مم و محمل على البند مفتاح انارة للتحكم بشفاطين على الاكثرو محمل كذلك كافة ما يلزم لنهوا الأعمال على الوجه الاكمل طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	8
			عدد	30	بالعدد: توريد خزنة ماجيك بالشاسية بيتشينو	9
			عدد	40	بالعدد: توريد قطع (مفتاح او بريزة 10 امبير)	10

(مدير)

رئيس القسم

مقايسة تقديرية عن : صيانة حمامات بمبنى رئاسة الجامعة

الأعمال الكهربائية

			عدد	30	بالعدد: ت ت وجه بشكل ديكورى من النوع البلاستيك العريض (فتحة او اثنين او ثلاثة)	11
			عدد	30	بالعدد: ت ت و تشغيل و اختبار شفاط 30سم * 30 سم شفت و طرد نوعية تورنيديوا او ما يماثلها و البند يشمل الاطار و كافة لوازم التركيب و التثبيت و محمل على البند كافة ما يلزم لنهو الاعمال على الوجه الاكمل و البند كامل مما جميعه	12
إجمالي الأعمال الكهربائية						

المدير العام

رئيس القسم