



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة

لعملية صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق

جلسة ١٨ / ١٠ / ٢٠٢٦ م يوم الاثنين



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



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة لعملية صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق جلسة / / ٢٠٢٦

أولاً - الشروط العامة

- (١) يجب على مقدمى العطاءات المتقدمين زيارة الموقع على طبيعته وانه يقبل جميع الشروط.
- (٢) المقاييس التقديرية والتصميمات الهندسية لأعمال موضوع المناقصة المعدة عن الاداره العامة للشئون الهندسية - جامعة الزقازيق .

ثانياً - شروط تقديم العطاءات

- (١) تقدم العطاءات بأسم السيد الأستاذ / أمين عام الجامعة - داخل مطروفين أحدهما فنى وآخر مالى موقعة من أصحابها على نموذج العطاء .
- (٢) يجب أن يثبت على مطروفي العطاء الفنى والمالى نوعه من الخارج على ان يوضع المطروفين داخل مطروف مغلق بطريقة محكمة - ويكتب عليه السيد الأستاذ (أمين عام الجامعة - الإدارة العامة للشئون الهندسية) .
- (٣) يجب أن يحتوى المطروف الفنى على تأمين ابتدائي قدرة (٥٠٠٠٠٠ خمسون ألف جنيه) يسدد نقداً أو بشيك مصرفي معتمد أو بخطاب ضمان ابتدائي بنكي صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة - غير مشروط وفي الحدود المصرح بها - على أن يكون الخطاب سارى لمدة اربعة اشهر تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية - على أن يزداد التأمين الى نسبة ٥ % عند الرسو .
- (٤) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية .
- (٥) كما يجب أن يرفق بالمطروف الفنى :



- i. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء - سارية
- ii. صورة من البطاقة الضريبية.
- iii. آخر إقرار ضريبي.
- iv. صورة من السجل التجارى .
- v. صورة من سابقة معتمدة من جهة حكومية او قطاع حكومى.
- vi. صورة من التسجيل بالضريبة القيمة المضافة.
- vii. صورة من التسجيل على بوابة التعاقدات
- viii. كل عطاء مقدم من شركة يجب أن يرفقة صورة من عقد تأسيسها ومن نظامها الأساسي.
- ix. عند تقديم عطاء من منشأة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترافقة صورة من عقد المشاركة .
- x. أقرلر بمعايينة الموقع معايينة منافية للجهالة
- xi. البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته
- xii. التسجيل على الفاتوره الالكترونية

- (٦) تحدد يوم الموافق / / ٢٠٢٦ م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقر مكتب أمين عام جامعة الزقازيق

ثالثاً - الشروط المالية

- (١) يجب أن يحتوى المطروف المالى على قوائم الأسعار وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة .
- (٢) على مقدمى العطاءات مراعاة مايلي في اعدادة لقائمة الأسعار (جدول الفئات) التى يتم وضعها داخل المطروف المالى .

i. تكتب أسعار العطاء بالحبر الجاف رقما وحروفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو مدون بجدول الفئات عدداً أو وزننا أو غير ذلك دون تغير أو تعديل في الوحدة - ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء.

مقدم العطاء
١٣



- 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 الفني .
- 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 فئته - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عليه المناقصة فيعتبر أنه ارتضى 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 الاداريه يقدم من صاحب اقل العطاءات المطابقة للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء.

رابعاً : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

- (١) الاشراف الهندسي على المشروع الاداره العامه للشئون الهندسيه - جامعة الزقازيق.
- (٢) تلتزم الشركه التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابى متخصص للاشراف على الاعمال المطلوبة على ان يتواجد بصفه دائمه وفى حالة تغيبه يتم خصم مبلغ وقدره أربعمائه جنيه عن كل يوم غياب من مستحقات الشركه.
- (٣) مدة تنفيذ العملية / أربعة اشهر ونصف تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع.
- (٤) يتم صرف المستخلصات طبقاً لنصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته

خامساً : 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 والبث في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى للمكتب المذكور وفقاً 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 الفني	قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بالبث 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 بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته.

يعتمد

المدير العام



٩٢
١٢



إدارة العامة للشؤون الهندسية
إدارة العقود

بيانات مقدم العطاء

الاسم :

العنوان الرئيسي :

التليفون :

فاكس :

إيميل :

رقم المسجل التجاري :

رقم البطاقة الضريبية :

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

ختم الشركة



اقرار

اقرار ان المقبول :

والمتقدم بعطائي عن عملية :

جلسة : / / ٢٠٢٦

وتلغوني الخاص بي هو :

والابميل الذي بمكنكم مراسلتي عليه الكترونيا هو :

كما اقرار بان عنواني الذي يمكن مخاطبتي عليه بكافة الرسائل و المخاطبات بمختلف أنواعها هو :

وافر 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
بإعدته للإدارة لأي سبب من أسباب عدم الاستلام.

ختم الشركة

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :



اللائحة العامة للشؤون الهندسية
بمادة العقود

اقرار

اقرارنا المقبول:

والمتقدم بعتناني عن عملية:
جلسة: ٢٠٢٦ / ١ / ١

- اقرارنا بعدم التمييز بين العاملين أو المتقدمين للعمل لدى على أساس الجنس أو أي اعتبارات أخرى غير مهنية
- كما اقرارنا ووافقنا بالتزم على المساواة بين الجنسين في فرص التوظيف والترقي والتدريب والاجور وبيئة العمل.

مقدم المعطاء

الإسم:

التوقيع:

ختم الشركة



إقرار

أقر أنا المفاول :
والمتقدم بعصائي عن عملية :
جلسة : / / ٢٠٢٦
بالتزامي عند ترسية أعمال العملية عاليه نحو التأمين على العمالة التي يتم تشغيلها ضمن أعمال
العملية عاليه بمعرفتي وفقا لقوانين التأمينات السائدة وطبقا للمادة (٢٣) من قانون تنظيم
التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر برقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨
وهذا أقرار مني بذلك،،،

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :



الإدارة العامة للشئون الهندسية
إدارة العقود

أقرار

أقر أنا المفاوض :
والمتقدم بعطائي عن عملية :

جلسة : / / ٢٠٢٦

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 أقرار منى بذلك ،،،،،

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

ختم الشركة



الإدارة العامة للشؤون الصحية
إدارة الحقوق

اقرار

أقر أنا المقبول :

والمتقدم بعطائي عن عملية :

جلسة رقم ٢٠٢٦ / ١١ / ٢٠٢٦

بالتزامي بإجراءات السلامة والصحة المهنية .

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

ختم الشركة



أقرار معاينة موقع

أقر إذا شركة:

والمتقدم ببطاقي عن عملية:

جلسة: ٢٠٢٦ / ١ / ١

أقر أنني قد عاينت موقع العملية بالكامل معاينة زافية للجهاالة وأنتى قد نأكدت من جميع الأعمال المطلوبة.
كما أقر وأوافق وألتزم على كل ما جاء بكن ما جاء بكراسة الشروط والمواصفات.

مفدلم العطاء

الإسم:

التوقيع:

ختم الشركة



المقايضة التقديرية

لعملية صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق

جلسة ١٨ / ١٠ / ٢٠٢٦ م

يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها في الظروف الفنية مرة أخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق.

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

- ** الاعمال الصحية : ملحوظه جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب) لا قرب عمود رئيسي او ماسورة تغذية رئيسية على الوجهه .
- ** جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر ٤/٣ " .
- ** يتم عمل الاختبارات اللازمة لمواسير التغذية والصرف طبقا للكوود المصري والشركة المنتجة وتعليمات جهاز الإشراف .

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
عزل الرطوبة من الأسبوسات بوليستر					
١	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الأسبوسات بوليستر (المسلح بالفايبر) من انتاج شركة دلتا او مايمثلها من عينة معتمدة بسلك لا يقل عن ٤ مم (لزوم دورات المياه) رقة واحدة على أن يتم تنظيف هذه الأسقف جيدا وإزالة الأتربة وأزاله ما أسفله منها لتهيئة السطح قبل اللصق وفئة البند تشمل تركيب الشرائح بركوب لا يقل عن ١٥ سم في الاتجاهين ومحمل على البند عمل وزره بارتفاع ٢٠ سم مع إستدارة جميع الأركان لتقابل المستويات الأفقية والرأسية (مع عمل الدورانات باستخدام الزجاجة قطر ٨ مم مع عمل تجويف أفقى ٢ سم * ٢ سم فى الحوائط والاسطح الداخليه) مع عمل الاختبارات اللازمة بملء كامل السطح بالماء ولمدة لاتقل عن ثلاثة ايام والبند محمل عليه كل مايلزم لنهؤ الاعمال وطبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف ومحمل على البند الآتي :-	٢م	٨٥		
	١- عمل لياسة أسمنتية سمك ٢ سم بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل مضاف إليها الأديبوند بحيث يكون السطح النهائي نظيف ومستوي وناعم ، وتنفذ اللياسة أسفل الطبقة العازلة ويضاف إليها مادة أديكرت (DM٢) أو ما يمثلها لمقاومة النفاذية .				
	٢- عمل لياسة أسمنتية سمك ٣ سم بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل مضاف إليها الأديبوند بحيث يكون السطح النهائي نظيف ومستوي وناعم ، وتنفذ اللياسة أعلي الطبقة العازلة ويضاف إليها مادة أديكرت (DM٢) أو ما يمثلها لمقاومة النفاذية .				
	٣- يتم دهان اللياسة بمادة (سيروبلاست) من شركة كيموايات البناء الحديث أو ما يمثلها كمادة لاصقة للطبقة العازلة وجهين متعامدين كامل مما جميعه .				
تكسير مباني سمك أقل من ٢٥ سم					
٢	بالمتر المسطح تكسير مباني بأي نوع من الطوب سمك أقل من ٢٥ سم شاملا جميع أنواع التكسيات من أي جهة دون احتساب سمك التكسيات أو البياض مع عمل الصلبيات اللازمة والفئة تشمل جميع مايلزم من المهمات والعدد والآلات المناسبة لزوم العمل ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهؤ البند حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	٢م	١٥		
مباني سمك أقل من ٢٥ سم					
٣	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني بالطوب من نوع معتمد بسلك أقل من ٢٥ سم مع عمل مونة بمحتوي ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي / ٣م وحسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	٢م	٧٥		
تكسير مباني سمك ٢٥ سم					
٤	بالمتر المكعب تكسير مباني سمك ٢٥ سم فأكثر شاملا جميع أنواع التكسيات من أي جهة دون احتساب سمك التكسيات أو البياض مع عمل الصلبيات اللازمة والفئة تشمل جميع مايلزم من المهمات والعدد والآلات المناسبة لزوم العمل ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهؤ البند حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	٣م	١٠		
مباني سمك ٢٥ سم فأكثر					
٥	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب من نوع معتمد بسلك ٢٥ سم فأكثر مع عمل مونة بمحتوي ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي / ٣م وحسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	٣م	٧		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق.

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

- ** الاعمال الصحية : ملحوظه جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب) لاقرب عمود رئيسى او ماسورة تغذية رئيسية على الواجهه .
- ** جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر ٤/٣ " .
- ** يتم عمل الاختبارات اللازمة لمواسير التغذية والصرف طبقا للكود المصري والشركة المنتجة وتعليمات جهاز الإشراف .

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالى
سيراميك أرضيات محمل عليه تكسير القديم مقاس ٦٠*٦٠ سم					
٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك قطع ليزر مقاس ٦٠ * ٦٠ سم حسب الألوان المطلوبة للأرضيات والمقاس المطلوب من أجود صنف فرز أول (كليبواترا أو الجوهرة) أو ما يماثله ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسمك ٨ مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبري مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط بسمك من ٨ : ١٢ سم يلصق بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم / م ^٢ وتسقي للحمامات بمواد سقية الارضيات من شركة سيجا او كيمواويات البناء الحديث او ما يماثلهما مضاف إليها مادة أديبوند والبند محمل عليه تكسير السيراميك القديم وما أسفله من لياسة أسمنتية وطبقات عازلة بأي سمك وصولا إلي سطح الخرسانة والبند يشمل نقل ناتج التكسير وما أسفله من رمال ولياسة وطبقات عازلة بأي سمك إلي المقالب العمومية وفئة البند تشمل عمل الصلايب اللازمة لضبط الفواصل عرض ٢ مم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	م ^٢	٨٥		
سيراميك حوائط محمل عليه تكسير القديم مقاس ٦٠*٣٠ سم					
٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك قطع ليزر مقاس لا يقل عن ٦٠ * ٣٠ سم حسب الألوان المطلوبة للحوائط من أجود صنف فرز أول (كليبواترا أو الجوهرة) أو ما يماثله ولكن مع عمل طرشرة أسمنتية شديدة ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسمك لا يقل عن ٦ مم ويكون ذو بريق لامع يلصق بمونة أسمنتية ٣٠٠ كجم / م ^٢ وتسقي للحمامات بمواد سقية الارضيات من شركة سيجا او كيمواويات البناء الحديث او ما يماثلهما مضاف إليها مادة أديبوند والبند محمل عليه إضافة الزاوايا البلاستيك لزوم السوك أو تقاطعات الحوائط من أجود نوع يتم اعتماده من قبل مهندس الإشراف وكذلك محمل عليه تكسير السيراميك بأي سمك وصولا إلي سطح الطوب مع نقل المخلفات إلي المقالب العمومية وعمل السقالات اللازمة وفئة البند تشمل عمل الصلايب اللازمة لضبط الفواصل عرض ٢ مم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	م ^٢	٢٨٠		
معالجة أسقف وكمرات بدون أضائة شبكه حديد					
٨	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ معالجة سواء كانت (بلاطات - كمرات - اعمده) بدون استخدام شبكة حديد إضافيه كالآتي: ١- كشف البياض والغطاء الخرساني للوصول إلي حديد التسليح بكامل قطاعه لتحديد حالته وطبقا لما يحدده الإستشارى أو مهندس الجامعة بالموقع والفئة تشمل عمل الصلبيات اللازمة لتأمين سلامة جميع العناصر تحت التكشيف نتيجة تكسير الخرسانة وإحتمالات تآكل قطاعات أسياخ التسليح . ٢- يتم معالجة صدأ الحديد إن وجد بصنفرة الحديد جميعه بالقطاع الخرساني للبلاطات او الكمرات او الاعمده ميكانيكا باستخدام الفرشه السلك المثبتة على شنيور كهربائى وذلك لقطاعات الأسياخ كلية من جميع الجهات وحتى نظافتها التامة والدهان بماده إيبوكسيه (كيما بوكس ١٣١) أو ما يماثلها لمعالجة الحديد القديم ٣- يتم عمل طرشرة مضاف إليها أديبوند ٤- يتم إعادة الغطاء الخرساني وحتى سمك ٢ سم خارج حديد التسليح للبلاطات باستخدام خلطة خرسانية ذات محتوى أسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ^٣ رمل مع استخدام الإضافات المناسبة واستخدام المدفع الخرساني والفئة تشمل دهان السطح الخرساني بماده إيبوكسية قبل الصب مباشره مثل (إيبوكسى ١٠٤) أو ما يماثلها وذلك لضمان التصاق الخرسانة الجديدة بالقديمه ويجب اعتماد كافة المواد المستخدمة	م ^٢	٥٠		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق.

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

- ** الاعمال الصحية : ملحوظه جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب) لأقرب عمود رئيسي او ماسورة تغذية رئيسية على الوجهه .
- ** جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر ٤/٣ " .
- ** يتم عمل الاختبارات اللازمة لمواسير التغذية والصرف طبقا للكود المصري والشركة المنتجة وتعليمات جهاز الإشراف .

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	قبل التنفيذ وأيضا خدمة السطح النهائي مستويا وطبقا لإصول الصناعة والقياس هندسي على السطح النهائي ٥- ثم عمل بياض تخشين والدهان لإعادة الشيء لأصله حسب المواصفات ٦- البند محمل عليه نقل المخلفات إلى المقالب العمومية . ٧- البند محمل عليه السقالات يتم تنفيذ البند طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .				
٩	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والخارجية بسمك ٢ سم وبمونة مكونة من ٣٥٠ كجم والفئة تشمل الطرشة التحضيرية للحوائط سمك ٠,٥ سم بمونه ٤٥٠ ك أسمنت ٣/٤ رمل والفئة تشمل تركيب شبك مدد وجميع المواد والمصنوعات اللازمة لانتهاء الأعمال علي الوجه الأكمل للتنفيذ ومحمل علي البند الدهان ومحمل علي البند السقالات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	م ^٢	٣٠		
	دهانات بلاستيك لأسقف (سبق دهانها)				
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات بلاستيك لزوم الأسقف (سبق دهانها) ببوية الدريتون GLC ٣٠٣٠ او ما يماثلها في جودتها ومواصفاتها الفنية قابل للغسيل وباللون المطلوب بالمعجون الخاص للدهانات المعتمدة محمل على البند السيلر وعمل وجه معجون بطانه كامل على الأقل وسنفرته ثم وجه معجون تلقيط وسنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيف ثم التلقيط بالمعجون وسنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيف والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق وترميم الأجزاء المفككة من البياض وحسب المواصفات المنتجة للوصول الفنية وتعليمات جهاز الإشراف وحسب إرشادات الشركة بالدهانات إلى أعلى مستوي جودة وتجانس اللون ومحمل علي البند عمل السقالات اللازمة كامل مما جميعه .	م ^٢	٢٠٠		
	باب خشب حشوات ضلفة واحده مقاس (٢٠٠,٩) م لزوم ابواب دورات المياه الداخلية				
١١	١- باب خشب حشوات ضلفة واحدة (لزوم دورات المياه مقاس ٢٠٠,٩ * ٢ م) بالعدد توريد وتركيب باب خشب من السويدي نمره ٤ الخالي من العقد والعيوب لزوم دورات المياه مقاس ٢٠٠,٩ م حشوات (الحشو سمك ١,٥) ضلفة واحدة مكون من :- أ- حلق الفتحة ٢ * ٨ " والبز ١ * ٣ " من خشب الموسكي ممسوح وموضب . ب- حلق الضلفة ٢ * ٢ " للرأس العليا والجوانب ، ٢ * ٨ " للرأس السفلي . ج- عارضة أو أكثر رأسية أو أفقية تقسم الضلفة إلى عدد من خشب السويدي وتعشق مع بعضها بالتفريز أو النقر أو اللسان وكله حسب تعليمات المهندس المشرف . د- الباب شامل جميع الأكسسوارات من النحاس من المفصلات (عدد ٤ مفصلات) والأكر والحوالين والترابيس وتركيب كعب ألومنيوم علي شكل حرف U كوزرة بإرتفاع لا يقل عن ١٥ سم مدهون الكترولستاتيك بنفس لون الابواب لأبواب الحمامات فقط وغيرها من عينات معتمدة ويشمل البند الدهان ووجهين بالسيلر المائي ووجهين ببوية اللاكيه بالنوع واللون المطلوب مع المعجون والصنفرة وكافة ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف محمل على البند تسليم القديم للمخازن كامل مما جميعه .	عدد	٨		
	باب خشب حشوات ضلفة واحده مقاس (٢٠١,٢) م لزوم ابواب دورات مياه الابواب الخارجية				

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق.

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

- ** الاعمال الصحية : ملحوظه جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب) لأقرب عمود رئيسي او ماسورة تغذية رئيسية على الوجهه .
- ** جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر ٣/٤ " .
- ** يتم عمل الاختبارات اللازمة لمواسير التغذية والصرف طبقا للكوود المصري والشركة المنتجة وتعليمات جهاز الإشراف .

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١٢	٢- باب خشب حشوات ضلفة واحدة (لزوم دورات المياه مقاس ١,٠٠ * ٢,٢٠ م) بالعدد توريد وتركيب باب خشب من السويدي نمره ٤ الخالي من العقد والعيوب لزوم الغرف ودورات المياه الخارجية مقاس ١ * ٢,٢٠ م حشوات (الحشو سمك ١,٥ ") ضلفة واحدة مكون من :- أ- حلق الفتحة ٢ * ٨ " والبر ١ * ٣ " من خشب الموسكي ممسوح وموضب . ب- حلق الضلفة ٢ * ٦ " للرأس العليا والجوانب ، ٢ * ٨ " للرأس السفلي . ج- عارضة أو أكثر رأسية أو أفقية تقسم الضلفة إلي عدد من خشب السويدي وتعتق مع بعضها بالتفريز أو النقر أو اللسان وكله حسب تعليمات المهندس المشرف . د- الباب شامل جميع الأكسسوارات من النحاس من المفصلات (عدد ٤ مفصلات) والأكر والكوالين والترايبس وغيرها من عينات معتمدة ويشمل البند الدهان ووجهين بالسيلر الماني ووجهين ببوية الاستر بالنوع واللون المطلوب مع المعجون والصنفرة ومحمل علي الباب close door وكافة ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف محمل على البند تسليم القديم للمخازن كامل مما جميعه .	عدد	٤		
توريد وتركيب شبابيك الوميتال PS صغير					
١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك ألومنيوم مفصلي (قلاّب) علي محور رأسي فضي من أجود القطاعات مثل قطاعات PS الصغير أو ما يماثله شامل جميع الإكسسوارات من أجود الأنواع وبالحلق الثانوي من الخشب الموسكي مقاس ١ * ٤ " بالمسح والدهان ومحمل على البند توريد وتركيب زجاج مصنفر سمك ٤ مم محمل على البند تسليم القديم للمخازن وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	م	٢	١٥	
درج سلالم					
١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب درج سلالم جرانيت رمادي شركة او ما يماثله للنائمة بسمك ٤ سم والقائمة بسمك ٢ سم وعرض النائمة ٣٤ سم والقائمة ١٥ سم حسب الطبيعة ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف ومحمل علي البند عمل التلابيس علي الجانبين والجلي والصقل والتلميع والوزرات من الجانبين بارتفاع ١٥ سم وعمل الفرملة اللازمة ومحمل علي البند فك سلم حديد وتسليمه للمخازن ونهوه البند حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	م/ط	١٠		
مراحل أفرنجي					
١٥	بالعدد توريد وتركيب مراحل أفرنجي من أجود الأنواع من نوعيه إيديال ستاندر أو ما يماثلها من نوعية معتمده ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التركيب محمل عليه مواسير تغذية بوصة ٣/٤ بوصة لأقرب محبس رئيسي ومواسير صرف لأقرب عمود رأسي والبند شامل كل الإكسسوارات الخاصة بالتشغيل من أجود الأنواع والبند محمل عليه صندوق الطرد والسيديلي من نفس الماركة وتركيب شطاف خارجي والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل عمل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	عدد	٨		
فك قواعد بلدي					

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق.

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

- ** الاعمال الصحية : ملحوظه جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب) لاقرب عمود رئيسي او ماسورة تغذية رئيسية على الوجهه .
- ** جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر ٣/٤ " .
- ** يتم عمل الاختبارات اللازمة لمواسير التغذية والصرف طبقا للكوود المصري والشركة المنتجة وتعليمات جهاز الاشراف .

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١٦	بالعدد فك قاعده بلدي بجميع مشتعلاتها وتسليمها للمخازن وعمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	عدد	٤		
١٧	حوض غسيل أيدي ساقط رخام بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي ساقط رخام حسب المقاس والشكل المطلوب ويكون من أجود صنف من نوعية إيدال إستاندر أو ما يماثلها من نوعية معتمدة ويتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد محمل عليه مواسير تغذية بوصة مع عمل الاختبارات اللازمة وتغيير التالف منها وكذلك تركيب الخلطات (نص خلط) هاواي أو مايمثله من عينة معتمدة والسيفونات من أجود الأصناف والصرف لأقرب عمود رأسي والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف ، والبند محمل عليه الجرانيت (القرصة سمك ٤ سم والقوائم سمك ٢ سم والمسافة بين القوائم يحددها جهاز الاشراف) من عينة معتمده يتم اعتمادها قبل التوريد من لجنة الاعتماد وفئة البند تشمل تركيب زوايا من الحديد على شكل حرف L مقاس ٥ سم * ٥ سم * ٥ سم وتدعم على المائل بزاوية نفس المقاس ويحدد عددها جهاز الاشراف وتدهن بمادة مائعة للصدأ (وجهين) والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	عدد	١٠		
١٨	مباول بالعدد توريد وتركيب مبولة من الصيني من أجود الأنواع من نوعية إيدال ستاندر أو ما يماثلها من نوعية معتمده ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التوريد محمل عليه مواسير تغذية والصرف لأقرب عمود رأسي ، والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف ومحمل عليه الحنفية ومحمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	عدد	٥		
١٩	حواجز مباول بالمتر المسطح توريد وتركيب حواجز رخام للمباول من أجود الأنواع من نوعية جرانيت فرز أول من نوعية 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 حسب أصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	م ^٢	٥		
٢٠	محبس ٣/٤ بوصة بروبيلين بالعدد توريد وتركيب محبس بروبيلين دفن ايطالي من أجود الأنواع ومن عينة معتمدة يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد والفئة محمل عليها توريد وتركيب لأكور قطر ٣/٤ بوصة والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه للمخازن طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	عدد	١٢		
٢١	محبس ١ بوصة بروبيلين بالعدد توريد وتركيب محبس بروبيلين دفن ايطالي من أجود الأنواع ومن عينة معتمدة يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد والفئة محمل عليها توريد وتركيب لأكور قطر بوصة والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه للمخازن طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	عدد	٥		
	محبس ٢ بوصة تغذية				

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق.

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

** الاعمال الصحية : ملحوظه جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب) لاقرب عمود رئيسي او ماسورة تغذية رئيسية على الوجهه .

** جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر ٤/٣ " .

** يتم عمل الاختبارات اللازمة لمواسير التغذية والصرف طبقا للكود المصري والشركة المنتجة وتعليمات جهاز الإشراف .

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
٢٢	بالعدد توريد وتركيب محبس ٢ بوصة لأكور جلبية لحام أيطالي 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	١		
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب مراية من البلور الشفاف لزوم الأحواض سمك في حدود ٦ مم بالمقاس المطلوب والسعر شامل وحدات تعليق من الاستانلس ستيل والبند يشمل الأكسسوارات اللازمة للتركيب وشطف الجوانب كمبيوتر وعمل جميع مايلزم ونهوه العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	م٢	٥		
٢٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير تغذية بروبيلين قطر ٢ بوصة PN٢٠ من نوعية معتمدة روكسي أو ما يماثلهم ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التوريد والسعر محمل على البند تركيب (جلب لحام + اكواع روكسي او مايمثلها ٢ بوصة) والبند محمل عليه فك القديم وتسليمها للمخازن وكل ما يلزم للتركيب طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	م/ط	١٢		
٢٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٣ بوصة لزوم أعمدة الصرف من نوعية معتمدة روكسي أو ما يماثلهم ويتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التوريد على ألا يقل سمك الماسورة عن ٤ مم والبند يشمل الكيعان والمشتراكات وفئة البند تشمل الوصول بالمواسير لأقرب غرف تفتيش وعمل الصيانة اللازمة بها لضمان إنسياب وسريان مياه الصرف لغرف التفتيش والأقفزه واللحام الحار الأمريكي من أجود صنف وكذلك محمل عليه فك القديم وتسليمها للمخازن وكل ما يلزم للتركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	م/ط	٥٠		
٢٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٤ بوصة لزوم أعمدة الصرف من نوعية معتمدة روكسي أو ما يماثلها ويتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التوريد على ألا يقل سمك الماسورة عن ٥ مم والبند يشمل الكيعان والمشتراكات وفئة البند تشمل الوصول بالمواسير لأقرب غرف تفتيش وعمل الصيانة اللازمة بها لضمان إنسياب وسريان مياه الصرف لغرف التفتيش والأقفزه واللحام الحار الأمريكي من أجود صنف وكذلك محمل عليه فك القديم وتسليمها للمخازن وكل ما يلزم للتركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	م/ط	٤٠		
٢٧	بالعدد ترميم غرفة تفتيش وعمل كل ما يلزم من بياض لجوانب الغرفة من الداخل والخارج وإستدارة الأركان ومحمل على البند عزل الغرفة من الداخل والخارج وجهين متعامدين من البتومين النقي على البارد (سيروبلاست) أو ما يماثلها مع نظافة الأسطح تماما قبل الدهان وتركيب غطاء GRC من عينة معتمدة من أجود الأنواع إذا لزم الأمر والبند محمل عليه نقل المخلفات للمقالب العمومية ونهوه العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	عدد	٣		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن صيانة دورات المياه بالمطبعة جامعة الزقازيق.

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

- ** الاعمال الصحية : ملحوظه جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب) لاقرب عمود رئيسي او ماسورة تغذية رئيسية على الواجهة .
- ** جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر ٣/٤ " .
- ** يتم عمل الاختبارات اللازمة لمواسير التغذية والصرف طبقا للكود المصري والشركة المنتجة وتعليمات جهاز الإشراف .

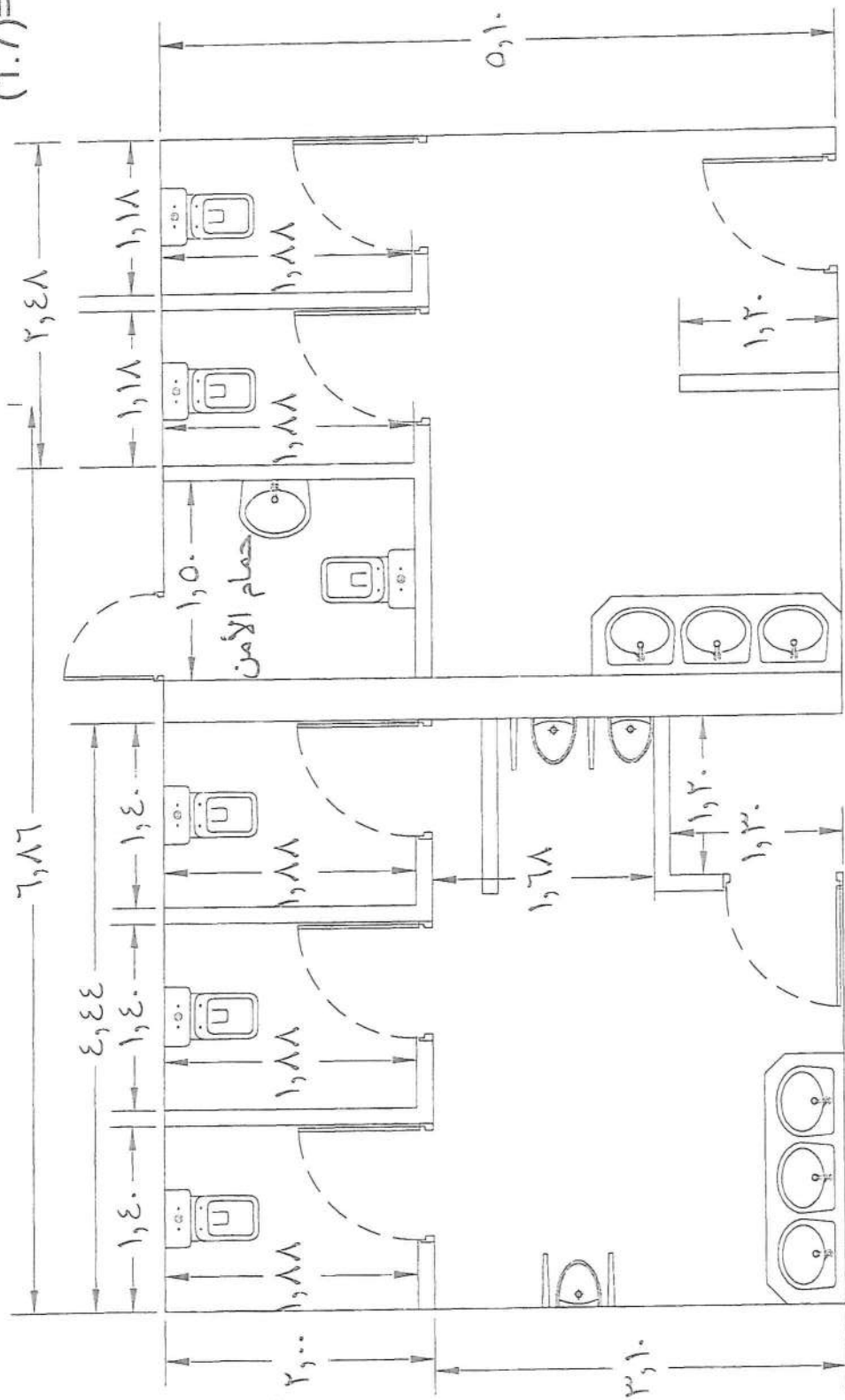
البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
جاليتراب					
٢٨	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب بلاستيك ٤ بوصة من نوعيه معتمده روكسي او ما يماثلهم يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد والبند محمل عليه الغطاء البلاستيك من نوعيه معتمده طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	عدد	٣		
سيفون أرضية					
٢٩	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية PVC قطر ٣ بوصة من نوعيه معتمده روكسي او ما يماثلهم ويتم اعتماد العينة قبل التركيب والبند يشمل تركيب غطاء من الاستانلس مقاس ٢٠ * ٢٠ سم من أجود الأصناف غير قابل للصدأ يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل والصرف وفئة البند تشمل فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	عدد	٨		
تركيب شماعة بالحمامات من الاستانلس ستيل					
٣٠	بالعدد توريد وتركيب شماعة للحمامات من الاستانلس ستيل و يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه .	عدد	٨		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

ع س = (2.3)
ع د = (1.7)



مطبعة / جامعة الزقازيق
دورة مياة حمام رجالي / الأمن / حريم

أ. م. محمد عبد الحليم

مقاييس تقديرية للأعمال الكهربائية دورات مياة مطبعة الجامعة

الشروط والمواصفات الفنية

- ١- يراعى تنفيذ الأعمال وفق اصول الصناعة وطبق الشروط والمواصفات الفنية المرفقة بكل بند على حدة وكذا المواصفات الواردة بالمقاييسات الإفرادية ومطابقة للمواصفات القياسية المصرية والكود المصري ويراعى اتباع تعليمات الجهة المشرفة ومندوبيها بكل دقة.
- ٢- يراعى توريد الأدوات والمهمات المراد تركيبها من اجود النوعيات في السوق المحلية.
- ٣- يراعى وضع الأسعار على هذا الأساس ومن الإنتاج المحلى.
- ٤- يراعى تقديم العينات للإعتماد قبل التوريد من جهة الإشراف بالإدارة الهندسية (قسم الكهرباء).
- ٥- لابد من الأخذ في الاعتبار ان الكميات الواردة بالمقاييس المجمعّة 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 تبعات ذلك بدون اعتراض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع.
- ٦- يراعى اعتماد جهاز التنفيذ للمقاول من جهة الإشراف وتقديم اللوحات والرسومات التنفيذية والتشغيلية للإعتماد قبل التنفيذ.
- ٧- محمل على جميع الأعمال (أعمال الحفر والنقر وإعادة المحارة والدهان واعادة الوضع لأصله) بعد انهاء اعمال الكهرباء.
- ٨- جميع الأعمال الغير واردة بمقاييس الأعمال ويحتاجها العمل تنفذ وفق اسعار الدراسة.
- ٩- يراعى معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة مع تقديم كتالوجات لجميع عناصر المشروع من كابلات وقواطع ولوحات للإعتماد قبل التوريد.

المدير العام

مدير قسم الكهرباء

مهندس



مقاييس تقديرية للأعمال الكهربائية
دورات مياه مطبعة الجامعة

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
١	بالعدد: توريد وتركيب واختبار كشاف ليد ٢ لمبة (١٢٠ سم) من النوع البارز بالغطاء من النوع المقاوم للرطوبة والغبار من انتاج السويدي أو ما يمثله في الجودة والفئة تشمل كل ما يلزم للتوريد وتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة واختبار وتشغيل دوائر الإنارة اللازمة لتغذية الكشاف والبند كامل مما جميعه	عدد	١٢		
٢	بالعدد: توريد وتركيب واختبار مفتاح انارة احادي او ثنائي انتاج بتشينو ماتكس أو ما يمثله في الجودة والبند يشمل القطعة والوجه والعلبة والشاسيه وكل ما يلزم للتوريد وتركيب طبقا للمواصفات	عدد	٤		
٣	بالعدد: توريد وتركيب واختبار بريزة كهربائية عادية أحادية ١٦ امبير ٢٢٠ فولت انتاج بتشينو ماتكس أو ما يمثله في الجودة والبند يشمل القطعة والوجه والعلبة والشاسيه وكل ما يلزم للتوريد وتركيب طبقا للمواصفات	عدد	٤		
٤	بالعدد: توريد وتركيب واختبار دائرة تغذية عدة مخارج انارة داخل الحمام بأسلاك نحاس معزول ٢*٢ مم ٢ انتاج السويدي أو ما يمثله داخل ماسورة PVC داخل او خارج الحائط انتاج بيت الهندسة او ما يمثله وذلك من الكشافات حتى لوحة التوزيع (البند يشمل الدائرة العمومية والفرعية) ومحمل على البند جميع ادوات الشد والتثبيت والتجميع واي اعمال تكسير اذا تطلب الأمر على الا تزيد عدد المخارج في الدائرة الواحدة عن ١٠ مخارج والبند وكامل مما جميعه.	عدد	٤		
الإجمالي					

المدير العام

مدير قسم الكهرباء

مهندس