



السادة الافاضل مقاولي جامعة الزقازيق

تحية طيبة وبعد

نفيد سيادتكم علما انه جارى طرح صيانة غرف الترميم ودورة المياه الملحقة بها بالمعهد العالى لحضارات الشرق الادنى القديم بالاسناد المباشر على السادة المقاولين المسجلين لدى الجامعة والراغبين فى دخول المناقصة واستلام المقايصة وكراسة الشروط من قبل ادارة العقود بالادارة العامة للشئون الهندسية .

علما بان اخر موعد لقبول العطاء يوم الاحد الموافق 2025/3/16 فى تمام الساعة 12 ظهرا بمكتب مدير عام الادارة الهندسية ولن يقبل اى عطاء بعد هذا الميعاد .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المدير العام

العقود



مقاييس صيانة غرفة الترميم ودورة المياه الملحقة بها بمعهد الحضارات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للارضيات						
1		بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للارضيات حسب المقاسات والالوان من اجود صنف فرز اول (كيلوباترا او الجوهرة او رويال) او مايمثله ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد سمك 8 مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبري مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط باى سمك يلصق بمونة اسمنتية 350 كجم / 3م رمل وتسقى اللحاتمات بلباني الاسمنت مضاف اليها مادة اديبوند 65 والبند محمل عليه تكسير السيراميك القديم وما اسفلة باى سمك وصولا لبلاطة السقف والبند يشمل نقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية ، ويتم التنفيذ حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات الاشراف كامل مما جميعه.	م2	25		
بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للحوائط						
2		بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك لحوائط المعمل وحوائط دورات المياه بكامل الارتفاع حتى بطنية الكمرة حسب اللون والمقاس المطلوب من اجود صنف فرز اول كليبواترا او الجوهرة او ما يمثله ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسمك 6 مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبري يلصق بمونة اسمنتية 300 كجم / 3م رمل وتسقى اللحاتمات بلباني الاسمنت والأديبوند 65 ومحمل على البند تكسير التشطيبات القديمة ايا كان نوعها وصولا للطوب الاحمر ونقل المخلفات الى اقرب مقلب عمومي حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه.	م2	60		
بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للسطح						
3		بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للسطح من الانسومات بوليستر او ما يمثله من عينة معتمدة بسمك لا يقل عن 4 مم (دورات المياه) رقة واحدة على أن يتم تنظيف هذه الأسقف جيدا وازالة الأتربة منها لتهيئة السطح قبل اللصق وتركب الشرائح ركوب لا يقل عن 15 سم مع عمل وزره بارتفاع 20 سم مع إستدارة جميع الأركان لتقابل المستويات الأفقية والرأسية طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف ومحمل على البند 1- عمل لياسة اسمنتية سمك 2 سم بمحتوي اسمنت لا يقل عن 300 كجم اسمنت / 3م رمل مضاف إليها الأديبوند بحيث يكون السطح النهائي نظيف ومستوي وناعم ، وتنفذ اللياسة أسفل الطبقة العازلة ويضاف إليها . مادة أديكريت (ZDM) أو ما يمثله لمقاومة النفاذية . 2- يتم دهان اللياسة بمادة (سيروبلاست) كمادة لاصقة للطبقة العازلة . 3- عمل لياسة اسمنتية سمك 3 سم اعلى الطبقة العازلة بمونة الأديبوند 65 بمحتوي اسمنت لا يقل عن 300 كجم اسمنت / 3م رمل	م2	25		

المدير العام

مدير الإدارة

المهندس



مقايضة صيانة غرفة الترميم ودورة المياه الملحقة بها بمعهد الحضارات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
		ويضاف إليها مادة أنيكريت (2DM) أو ما يماثلها .				
		دهانات الدريتون لأسقف داخلية سبق دهانها (وجهين) .				
4		بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك وجهين لزوم أسقف وكمرات سبق دهانها بمادة الدريتون أو GLC3030 أو ما يماثلها في جودتها ومواصفاتها الفنية ويتم اعتمادها من قبل الادارة الهندسية قابل للغسيل وباللون المطلوب (عمل تلقيط بالمعجون والصنفرة اللازمة ثم دهان وجه من العلب ودون تخفيف ثم التلقيط بالمعجون وصنفرة ثم دهان وجه من العلب دون تخفيف) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض حسب مواصفات الشركة المنتجة للوصول الى اعلي مستوى جوده وتجانس اللون والسعر يشمل عمل السقالات اللازمة طبقا للمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف وحسب الارشادات الشركة المنتجة كامل مما جميعه.	م ²	40		
		دهانات كيماتون لحوائط داخلية سبق دهانها (وجهين) .				
5		بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك وجهين لزوم حوائط داخلية سبق دهانها بمادة كيماتون أو GLC3030 أو ما يماثلها في جودتها ومواصفاتها الفنية ويتم اعتمادها من قبل الادارة الهندسية قابل للغسيل وباللون المطلوب (عمل تلقيط بالمعجون والصنفرة اللازمة ثم دهان وجه من العلب ودون تخفيف ثم التلقيط بالمعجون وصنفرة ثم دهان وجه من العلب دون تخفيف) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض حسب مواصفات الشركة المنتجة للوصول الى اعلي مستوى جوده وتجانس اللون والسعر يشمل عمل السقالات اللازمة طبقا للمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف وحسب الارشادات الشركة المنتجة كامل مما جميعه.	م ²	40		
		تسليك شبابيك الوميتال				
6		بالمتر المسطح تسليك شبابيك الوميتال ودهان الحلق بيوية اللاكية مع تركيب كافة الناقص من المقابض والعجل والكاوتش حتي يعمل الشباك بصورة جيدة ونهو البند حسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	م ²	10		
		بالمتر المسطح تسليك ودهان ابواب				
7		بالمتر المسطح تسليك ودهان ابواب وعمل دهانات لاكمية GLC او مايمثلها وجهين باللون المطلوب على نجاره سبق دهانها مع معالجة الفتل في الضلفة والتسليك والترييح والاكروالكوالين والترابيس واعمال النجارة الصغيرة بما فيها البرور واليككات والاختشاب الناقصة اذ لزم الامر والبند يشمل عمل وجه معجون والصنفرة اللازمة والدهان وجه لاكمية GLC او مايمثلة من العلبة مباشرة ودون تخفيف ثم التلقيط بالمعجون والصنفرة ثم الوجه الثاني من العلبة مباشرة ودون تخفيف وطبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه.	م ²	9		

المدير العام

مدير الإدارة

المهندس



مقاييس صيانة غرفة الترميم ودورة المياه الملحقة بها بمعهد الحضارات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
بالكجم توريد وتركيب حديد حماية على الأبواب والشبابيك						
8		بالكيلو جرام توريد وتركيب حديد حماية على الباب والشبابيك لزوم غرفة المعمل على خلوق خشب موجودة والفئة تشمل تركيب أكرة وكالون سلندر من نوعية معتمدة الصنفرة ودهان وجه برايمر ووجهين لاكميه باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ويتم التركيب على الشباك من الداخل وعلى الباب من الخارج بواسطة مسامير صلب وكانت .	كجك	550		
الاعمال الصحية						
ملحوظة جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب) لأقرب عمود رئيسي او ماسورة تغذية رئيسية ع الواجبة						
جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر 4/3 بوصة						
بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجي كامل						
9		بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجي من نوعية إيديال ستاندارد او ما يماثلة كامل مما جميعة وبأللون المطلوب 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 وتركيب شطاف خارجي والبند محمل عليه فك القاعدة القديمة وتسليمها لمخازن الجامعة والبند يشمل عمل كل ما يلزم لنهوه العمل حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعة.	عدد	1		
بالعدد توريد وتركيب حوض وجه ساقط رخام إيديال ستاند						
10		بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي ساقط رخام إيديال ستاندر حسب المقاس و الشكل المطلوب من نوعية معتمدة و يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد محمل عليه مواسير التغذية حتى أقرب ماسورة تغذية رأسية على الواجبة وتركيب خلاط ساخن وبارد والصرف لأقرب عمود رأسي والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف والمحيس والبند يشمل تركيب زوايا حديد " مع الدهان وجه سلاقون و وجهين لاكميه و البند محمل علي جرانيت أحمر أسواني من عينة معتمدة يتم اعتمادها قبل التوريد من لجنة الاعتماد و البند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .كامل مما جميعة .	عدد	1		
بالعدد توريد وتركيب حوض ستانلس ساقط رخام						
11		بالعدد توريد وتركيب حوض استانلس ستيل مقاس 120 صفاية من أجود الأنواع من عينة معتمدة فرانكي سامي أو ما يماثلها يتم اعتماد العينة من لجنة الإعتتماد من الإدارة الهندسية والبند	عدد	2		

المدير العام

مدير الإدارة

المهندس



مقاييس صيانة غرفة الترميم ودورة المياه الملحقة بها بمعهد الحضارات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
		يشمل تركيب 2/1 خلاط على أن تكون من أجود الأنواع وإعتمادها قبل التوريد كما يشمل البند الصرف والتغذية بماسورة لأقرب عمود على الواجهة ومحمل على البند محبس وفئة البند تشمل فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .				
		توريد وتركيب سيفون أرضية p.v.c قطر 3 بوصة				
12		توريد وتركيب سيفون أرضية p.v.c قطر 3 بوصة من نوعية معتمدة حمزة أو مصر الحجاز أو ما يماثلة ويتم اعتماد العينة قبل التركيب والبند يشمل تركيب غطاء من الاستانلس مقاس 20*20 سم من أجود الأنواع غير قابل للصدأ ويتم اعتماده قبل التركيب والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل والصرف والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل للوصول إلى اقرب عامود صرف طبقا لاصول الصناعة_وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه) .	عدد	2		
		توريد وتركيب مواسير صرف قطر 4 بوصة				
13		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف رأسية مقاس 4 بوصة upvc من نوعية معتمدة روكسي أو جي إم مايمائثله من نفس النوع الموجود في الدور الأسفل ومحمل عليه الأكواع والجلب والفقران وانهاء البند حسب اصول الصناعة وعمل كل مايلزم حسب تعليمات جهاز الإشراف لإنهاء البند كامل مما جميعه ومحمل على البند فك المواسير القديمة وتسليم المخلفات المعدنية إلى مخازن الكلية .	م/ط	4		
		توريد وتركيب مواسير صرف قطر 3 بوصة				
14		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف رأسية مقاس 4 بوصة upvc من نوعية معتمدة روكسي أو جي إم مايمائثله من نفس النوع الموجود في الدور الأسفل ومحمل عليه الأكواع والجلب والفقران وانهاء البند حسب اصول الصناعة وعمل كل مايلزم حسب تعليمات جهاز الإشراف لإنهاء البند كامل مما جميعه ومحمل على البند فك المواسير القديمة وتسليم المخلفات المعدنية إلى مخازن الكلية .	م/ط	4		
		الإجمالي				

الإجمالي

المدير العام

مدير الإدارة

المهندس

مقاييس تقديرية عن معمل الترميم ودورة مياة معهد الحضارات

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 ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك دونما اعتراض و لا يحق له المطالبة بأى تعويض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- تعتبر المقاييسات والمواصفات مكملة لبعضها البعض والتوريد يجب أن يكون شاملا لها جميعا حسب أصول الصناعة الممتازة وطبقا للكمود المصرى وطبقا للمواصفات المذكورة فيما بعد .
- لا يحق لمقاول العملية المطالبة بأى تعويض فى حالة الحاجة الى الغاء بند أو أكثر من مقاييس الأعمال.
- لا يتم تغطية أى أعمال أو حجبها عن النظر بدون اعتماد جهة الاشراف و على المقاول اتاحة كل الفرص للمهندس لفحص أى عمل على وشك التغطية أو الحجب عن النظر و على المقاول اخطار المهندس مقدما بوقت كاف بأن هذا العمل جاهز للفحص أو على وشك ذلك.
- لجهة الاشراف الحق بمراجعة أعمال المقاول بأى وقت أثناء مراحل التنفيذ و لها حق المراجعة للأعمال التى قد يترتب عليها أية أضرار و يكون على المقاول تنفيذ الملاحظات التى يتسلمها له المهندس و كذلك اصلاح أو استبدال المهمات التى يسلمها له المهندس و كذلك اصلاح او استبدال المهمات التى يثبت من واقع المراجعة أنها تستوجب ذلك.
- على المقاول التأكد من أن مقاسات كافة الأجهزة والمعدات الكهربائية المذكورة فى عطاءه 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 للأماكن المتاحة لها.
- على المقاول اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية وتغطية الأعمال المختلفة التى تم تنفيذها من التلف أو الضرر أو التكسير طوال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى وذلك لحين التسليم الابتدائى.
- تشمل الأسعار إعادة الشئ لأصله فى الحالات التى ينطبق عليها ذلك.
- عند الانتهاء من العمل تختبر 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 والافقرة المعدنية للمواسير كما تشمل اثمان الدوائر والخطوط الكهربائية والعوازل الحاملة واللحامات والوصلات ومسامير الرباط وصناديق النهايات وقطع الاتصال النهائية ونهايات الوصلات والكابلات والمواد العازلة والاشرطة وقصدير اللحام وخلافة ما لم تغطى ذلك فى بنود المقاييس.

المدير العام

مدير الترميم

مدير الأعمال

مقايسة تقديرية عن معمل الترميم ودورة مياة معهد الحضارات

الأعمال الكهربائية

- تشمل الأسعار الواردة فى جدول الأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والاختبارات والضمان لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الابتدائى.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال التى لم ترد صراحة فى المواصفات أو جدول الأسعار 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 علي اساس ان يكون النظام متكاملا قابل للتشغيل وفق المواصفات وفي حال وجود بنود لم يذكر صراحه بقائمه الاسعار وتعتبر لازمه لتشغيل النظام علي المقاول اخذها في الاعتبار عند التسعير.
- على المقاول أن يقدم عينات من جميع المهمات والأدوات الكهربائية المستخدمة فى العملية قبل التنفيذ بوقت كاف لاعتمادها من جهة الإشراف وسيكون المقاول مسئولا 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 الالتزام بتنفيذ جميع اشتراطات وتعليمات الكود المصرى .
- فى حالة ورود بنود بالمقطوعية فى المقايسة المطروحة فعلى المقاول إعداد الدراسة اللازمة للأعمال و التى تشتمل على كميات للبنود المختلفة وأسعار فئات هذه البنود المذكورة بالكراسة المطروحة وكذا أى بنود أخرى يرى المقاول إضافتها ثم يتقدم المقاول فى عطائه بسعر بالمقطوعية لهذه الأعمال وتكون أسعار الفئات المذكورة ليتم محاسبة المقاول بمقتضاها طبقا لما يتم تنفيذه على الطبيعة مع ملاحظة أن أسعار هذه المقطوعيات التى يتقدم بها المقاول فى عطائه هى الحد الأقصى الذى يتقاضاه المقاول نظير تنفيذ جميع الأعمال حتى الاستلام الابتدائى مهما طلب منه من تعديلات قبل أو اثناء التنفيذ طالما كانت هذه التعديلات من نفس موقع الأعمال المطروحة.

المدير العام

ش

رئيس قسم
الهندسة

المهندس

مقايسة تقديرية عن معمل الترميم ودورة مياة معهد الحضارات

الأعمال الكهربائية

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنه	الإجمالي بالجنه	ملاحظات
	<u>ملاحظات</u> • <u>اللوحات</u> : ABB او شneider او ما يماثلها. • <u>وحدات الاضاءة</u> : السويدي ايجي لاكس او ما يماثلها. • <u>اللمبات</u>: كانيون السويدي او اليوس او 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>الاسلاك و الكابلات</u>: السويدي للكابلات او ما يماثلها. • <u>البرايز و المفاتيح</u>: بيشينو سوليدا او ما يماثلها.					
١	بالعدد: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار كشاف اضاءة مقاوم للرطوبة IP65 ٢ لمبة ليد ١٢٠ سم و محمل على البند فك الكشافات القديمة و تسليمها للمخازن و كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	عدد	٢			
٢	بالعدد: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار كشاف اضاءة طراز مكاتب ٣ لمبة ليد ١٢٠ سم و محمل على البند فك الكشافات القديمة و تسليمها للمخازن و كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	عدد	٣			
٣	بالعدد: توريد و تركيب و اختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى أو أكثر بأسلاك ٣(٤×١) مم ٢ نحاس معزول فى مواسير او خراطيم لا تقل عن 23 مم من PVC المقاوم للحريق ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على أن يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك ما يخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٣(٤×١) مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ٢٠ مم من pvc مع التثبيت الجيد على ان تشمل الدائرة 8 برايز قوى على الاكثر و البند يشمل كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	عدد	٤			
٤	بالعدد: توريد و تركيب و اختبار بريزة شوكو مقاوم للرطوبة خارج او داخل الحائط بلون حسب طلب جهة الاشراف مفردة ١٦ أمبير- ٢٢٠ فولت بيشينو سوليدا او ما يماثلها ومحمل على البند العلبة والشاسية واللقمة والوجه من النوع البلاستيك المقاوم وبلون ملانم أعمال الديكور وكافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه.	عدد	١٠			
٥	بالعدد: توريد و تركيب و اختبار دائرة اناة فرعية باسلاك ٢*(١*٢) مم ٢ داخل مواسير من بى فى سى ٢٠ مم و محمل على البند جزء من الدائرة العمومية باسلاك ٢*(١*٣) مم ٢ نحاس داخل مواسير من بى فى سى ٢٠ مم مع عمل علب للترييح و بواطات و محمل على البند كافة ما يلزم لنهيو الاعمال على الوجه الاكمل و البند كامل مما جميعه	عدد	٤			

المدير

رئيس قسم

مدير

مقايسة تقديرية عن معمل الترميم ودورة مياة معهد الحضارات

الأعمال الكهربائية

٦	بالعدد: ت ت و تشغيل و اختبار شفط ٣٠ سم * ٣٠ سم شفط و طرد نوعية تورنيديوا او ما يماثلها و البند يشمل الاطار و كافة لوازم التركيب و التثبيت و محمل على البند كافة ما يلزم لنهوا الاعمال على الوجه الاكمل و البند كامل مما جميعه	عدد	٣		
٧	بالعدد:توريد وتركيب دائره لتغذيه مخرج شفط بأسلاك قطاع (٢×٢) مم ٢ داخل مواسير او خراطيم لا تقل عن ١٦ مم و محمل على البند قطعة بريزة كاملة بالعلبة و الوش و الشاسية و كذا مفتاح انارة للتحكم بشفاطين على الاكثرو محمل كذلك كافة ما يلزم لنهوا الاعمال على الوجه الاكمل طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	عدد	٣		
٨	بالعدد: ت ت خزنة ماجيك بالشاسية بيتشينو	عدد	٥		
٩	بالعدد: ت ت قطعة (مفتاح او بريزة ١٠ امبير)	عدد	٧		
١٠	بالعدد: ت ت وجه بشكل ديكورى من النوع البلاستيك العريض (فتحة او اثنين او ثلاثة)	عدد	٥		
إجمالي الأعمال الكهربائية					

المدير العام

مدير الترميم

مدير التشغيل