



جامعة الزقازيق

تعلن عن اجراء المناقصات المحدودة الالكترونية للعام المالى ٢٠٢٣/٢٠٢٢

اسم العملية	تاريخ الجلسة	سعر الكراسة	التأمين الابتدائي
صيانة مدخل مبنى الادارة بكلية التكنولوجيا والتنمية	الاحد ٢٠٢٢/١١/١٣ الساعة الثانية عشر ظهرا	٢٩٩ جم	٤٠٠ جم
وجود تشققات باسقف الدور الاول والثالث والرابع وبعض مكاتب اعضاء هيئة التدري كليه الحقوق	الاثنين ٢٠٢٢/١١/١٤ الساعة الواحدة ظهرا	٢٩٩ جم	٥٠٠ جم
تأهيل قاعة الدورات التدريبية بكلية علوم الاعاقة	الثلاثاء ٢٠٢٢/١١/١٥ الساعة الثانية عشر ظهرا	٢٩٩ جم	١٠٠ جم
صيانة دورات مياه المبنى الرئيس بكلية التربية الرياضية بنات	الاحد ٢٠٢٢/١١/١٣ الساعة الواحدة ظهرا	٢٩٩ جم	٣٠٠ جم
توريـد وتركيب تكييفات بغرفة الخوادم بمـركـز تقـنيـة الاتصالـات	الاثنين ٢٠٢٢/١١/١٤ الساعة الثانية عشر ظهرا	٢٩٩ جم	١٣٥٠ جم
توريـد وتركيب حـنـفـيـة حـرـيق لـخـزـنـ الخـرـدة وصـيـانـة سـقـفـ غـرـفـة المـصـدـعـ مـبـنـيـ التـشـيـدـ كـلـيـةـ الـهـنـدـسـةـ	الثلاثاء ٢٠٢٢/١١/١٥ الساعة الواحدة ظهرا	٢٩٩ جم	٧٠٠ جم
تعديل دورة مياه المعاين بمـركـزـ التطـوـيرـ وـتـركـيبـ بـابـ حـدـيدـ لـغـرـفـةـ الـفـلاـشـةـ	الاربعاء ٢٠٢٢/١١/١٦ الساعة الثانية عشر ظهرا	٢٩٩ جم	١٠٠ جم
لوحة تكييف بالدور الأرضى بكلية علوم ذوى الاعاقة	الاربعاء ٢٠٢٢/١١/١٦ الساعة الواحدة ظهرا	٢٩٩ جم	٥٥٠ جم

▶ تسحب كراسة الشروط والمواصفات من الإدارة العامة للمشتريات والمخازن بعد سداد قيمتها عن طريق الدفع الكترونى بخزينة الجامعة...

▶ تقدم المظاريف لللجنة داخل مظروفين أحدهما فني يتضمن التأمين الابتدائي والأخر مالي . يتضمن الأسعار فقط ولن يعتد باى شروط مالية يتم وضعها بالمظروف المالي .

▶ تخضع كافة الإجراءات للقانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ قانون التعاقدات العامة فيما لم يرد بشأنه نص خاص

١٠ ٣٩
٣٠.٣٠

٣٠.٣٤
٣٠.٣٤



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بنصوص المناقصة المحدودة لعملية :

1- توريد وتركيب حنفية حريق مخزن الخردة بمبنى تشيد بكلية الهندسة

2- صيانة سقف غرفة المصعد بمبنى تشيد بكلية الهندسة

2022 / ١١ / ١٥ جلسة

الساعة الواحدة ظهرًا
من الأداره العامة للمستلزمات والمخازن

* يتعه ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها في المظروف الفني مرة أخرى ولا يعتمد بالكرياسات الغير معتمدة *



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص: المناقصة المحددة

لعملية :

1- توريد وتركيب حنفيّة حريق لمخزن الخردة بمبنيٍّ تشيد بكلية الهندسة

2- صيانة سقف غرفة المصعد بمبنيٍّ تشيد بكلية الهندسة

جلسة / 2022 /

أولاً - الشروط العامة

- 1) يحظر على مقدمي العطاءات معدنة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- 2) المقديمة التقديرية والمقديمة الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الادارة العامة للشئون الهندسية.
- 3) على مقدمي العطاءات حفظ كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في المظروف الفني مرة أخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة.
- 4) يحضر على "العمليتين" متجهاً إلى تسرى عليه احكام القانون رقم 182 لسنة 2018 التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض تهدىء المناقصة كما لا يجوز تكليفه باليقان بأعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
- 5) تسرى حكم تأثتون رقم (182) لسنة 2018م باصدار كثيلون تنظيم العقود التي تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (5) لسنة 2015م شئ تنصيب نصفية لمصرية في العقد الحكومي ولاته التغفيفية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد البرم.
- 6) يتزامن مقدم العطاء بتقديمه تهدىء الذاتة على استيفائه نسبة المكون الصناعي المصري الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من هيئة معهنة التنمية الصناعية عند تقديم عطائه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمظروف المالي ((الالتزام على الشركات حصة على تلك تهدىء (5) مائة (٥٪) من الائحة التغفيفية للقانون رقم (5) لسنة 2015))
- 7) يتم عدّ عدد لمنشآت صغيرة ومتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مسوبي نسبة المكون الصناعي المصري وتقدير القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . ((مادة رقم (7) من القانون رقم (5) لسنة 2015)).
- 8) تقرد مقدمي عروض بالتسجيل على بوابة تعاقدات العمدة (0) (مادة رقم (85) من القانون رقم 182 لسنة 2018م))
- 9) الاشتراطات المفروضة في محسن توز راء رقم 122 لسنة 2015 م الذي يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد في حالة وجود بديل محلى ، وعليه أن يتم الترجوع في هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الاتصالات والاتصالات البريدية توفر على ساري توفر نصف مع تفاصيل تمحى من عدمه.

ثانياً - شروط تقديم العطاءات

- 1) تقدم العطاءات باسم السيد الأستاذ: أمين عام الجامعة - داخل مظروفين أحدهما فني وأخر مالي موقعة من أصحابها على خروج العطاء.
- 2) يجب أن يثبت على مظروف في العطاء الفنى والمالي نوعية من الخارج على أن يوضع المظروفين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة - ويكتب عليه السيد الأستاذ (أمين عام الجامعة - الإدارية العامة للمشتريات والمخازن).
- 3) يجب أن يحتوى المظروف الفنى على **تأمين ابتدائى قدره 700 جنيه (فقط 700 جنيه لا غير)** يسدّد نقداً أو بخطاب ضمان ابتدائى ينكي صدور من أحد البنوك المصرية المعتمدة - غير مشروط وفي الحدود المصرح بها - على أن يكون الخطاب سرى لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المطاريف الفنية - على أن يزيد التأمين الابتدائى إلى نسبة ٦٥٪ عند الرسو كتأمين نهائى .
- 4) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المطاريف الفنية.
- 5) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
 - ا. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء - سارية
 - ii. صورة من البطاقة الضريبية.
 - iii. آخر اقرار ضريبي.
 - iv. صورة من السجل التجارى.



- V. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة .
 VI. صورة من سلسلة اعمال مماثلة لبيان العملية ومحتملة من جهة حكومية أو قطاع حكومي .
 VII. عند تقديم عطاء من متسلسلة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترافقه صورة من عقد المشاركة والانضمام الأساسي للشركة ومن له حق التوقيع .
 VIII. اقرار بمعاينة الموقع معاينة نافية للجيالة .
 IX. التبرير من الزمني للتنفيذ ومدته .

٦) تحدث يوم ٢٠٢٢ د الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية

ثالثاً - الشروط المالية

- ١) يجب أن يحتوى المظروف المالى على قوائم الأسعار وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة .
 ٢) على مقدمي العطاءات مراعاة مايلى في اعداده لقائمة الأسعار (جدول الفناد) التي يتم وضعها داخل المظروف المالى .
 ١. تكتب أسعار العطاء بالغير الحرف رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو بدون بجدول النقاش عددا أو وزنا أو غير ذلك دون تغيير أو تعديل في الوحدة - ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموثقة من مقدم العطاء .
 ٢. لا يجوز لعمد العطاء شطب أي بند من بنوده أو من الموصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه .
 ٣. لا يجوز الكشك أو المحوا في جدول الفناد - وكل تصحيح في الأسعار او غيرها يجب إعادة كتابة رقما وحرفا وتوقيع .
 ٤. لا يذكر مقدم العطاء في إبداء أيام ملاحظات خاصة بالتوابع الفنية فتشتت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفني .
 ٥. لا يكتفى أبداً في إبداعه من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه إذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .
 ٦. لا يكتفى مقدم العطاء عن تحديد سعر البنت - لتجهيز الحق أن توضع للبند الذى سكت مقدم العطاء عن تحديد فتنة -
 ٧. أعلى قيمة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أرسىت عليه المناقصة فيعتبر
 قيمة ارتسى المحاسبة على أساس أقل قيمة لهذا البند في العطاءات المقبولة دون أن يكون له حق المنازعه في ذلك .
 ٨. لا يكتفى لاي عطاء أو تعديل فيه بيرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أى تعديل لصالح الجهة الإداريه يقدم من
 صاحب اقل العطاءات المضيقه للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء .

رابعاً : صرف المستخلصات

- ١) يتم صرف المستخلصات طبقاً لتصووص واحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية
 وتعديلاته ...
 ٢) على المقاولين تقديم مستخلص شهري عن الاعمال التي تم تنفيذها .

خامساً : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

- ١) لا يشرف الهندسى على المشروع من قبل الاداره العامه للثرون الهندسى بهجامعة الزقازيق .
 ٢) شركة مسوقة مسئولة ككلية (منتب سار جانبيا) عن اي أضرار أو خسائر ناجمة لثناء التنفيذ .
 ٣) تشرف الشركة التي سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس ثقابي متخصص للإشراف على الاعمال المطلوبة يوميا ، وفي
 حالة تغيبه يتم حصد مبلغ مثمن جندي عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
 ٤) مدة تنفيذ العينة .
 ٥- توريد وتركيب حفية حريق لمخزن الخردة بمبنى تشيد بكلية الهندسة : أسبوعان تبدأ من تاريخ استلام الموقع خالي من المowanع
 ٦- صيانته سقف غرفة المصعد بمبنى تشيد بكلية الهندسة، شهران تبدأ من تاريخ استلام الموقع خالي من الموانع .

سادساً : الشكاوى والمخالفات

- ١) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجاوز .
 ٢) في حالة اخلال الجهة بحكم قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية يحق
 صاحب الشأن اللتم تقديم بشكراة الى مكتب التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسويه الخلافات ويكون تقديم الشكوى
 بمكتب المذكور وفقاً للمواعد التالية .

المدة المسموح بها	الحالة



شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراست الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المطاريف الفنية بب يومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة باليت الفنى	قبل الموعد المحدد لجذلة فتح المطاريف المالية بب يومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة باليت المائى	قبل الموعد المحدد للتعاقد بب يومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بدخول اجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضمن منه الشكوى

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

يعتمد

د. ش. م. س.



المقاييسة التقديرية

بخصوص: المناقصة المحدودة

لعملية :

1- توريد وتركيب حنفية حريق لمخزن الخردة بمبنى تشيد بكلية الهندسة

2- صيانة سقف غرفة المصعد بمبنى تشيد بكلية الهندسة

2022 / / جلسه

* يتم ختم المقاييسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها في المظروف المالي مرة أخرى ولا يعتمد بالكرياسات الغير معتمدة



يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

مقاييس تقديرية عن صيانة سقف غرفة مصعد مبني التشييد بكلية الهندسة

البلد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
معالجة سقف وكمارات بدون اضافة حديد					
بالنعت المسطح معالجة الاسقف الخرسانية سواعكانت (بلاطات او كمرات) بدون استخدام شبكة حديد اضافية والبند محمل عليه نقل انخفافات الى المقابل العمومية وتباعا للخطوات الآتية :					
	١- يزال البياض والغطاء الخرساني لحديد التسليح من اسفل للوصول الى حديد التسليح بكامل قطعة تحديد حاته وطبقا لما يحدده الاستشارى او مهندس "جامعة بالموقع بطريقة لا تؤثر على باقى سبك البلاطة .				
	٢- يتم معالجة صدا الحديد ان وجد بصنفه الحديد جميعه بالقطاع الخرسانى تبلاطات بواسطة صنفه حادى او ميكانيكا باستخدام فرشة سلك مثبتة على صاروخ كهربائى وذلك بعد الدهان بمادة مزيلة للصدا .				
	٣- يتم دهان حديد التسليح بمادة ايبوكسيه مانعة للصدأ مثل كيمابوكسي (١٣١) او ما يماثلها .				
	٤- يدهن كامل سطح البلاطة بمادة ايبوكسيه قبل الصب مباشرة كمادة لاصقة ومقوية للاسطح مثل (كيمابوكسي ١٠٤ او ما يماثلها وذلك اضمان انتصاق الخرسانة الجديدة بالقديمة .				
	٥- قبل جفاف مادة كيمابوكسي ١٠٤ يتم طرطشه السطح بروبة الايديوند (تخفيض الايديوند ٦٥ باماء بنسبة ١٠٣ ثم خلطه بالرمel والاسمنت بنسبة ١٠١) او (الكونستكت) او ما يماثلها .				
	٦- يتم اعادة الفضاء الخرسانى حتى سبك ٦ سم خارج حديد التسليح تبلاطات باستخدام خرسانة غير منكشة تكون من الركام الرفيع الفينو (او السن نمرة ١) او الحصوة البنتينو نمرة (٢) والرمel والاسمنت بنسبة لا تقل عن ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي / ١ م٣ رمل مع اضافة مادة مانعة للاكمش (الاديكريت (b.v.f) او (الادى جروات) او ما يماثلها بمعدلات الشركة المنتجة وذلك عن طريق التأثير على طبقات او عن طريق مدفع الخرسانة (shotcrete) ويتم خدمة السطح النهائي مستويها وطبقا لاصول الصناعة والقياس الهندسى على السطح النهائي .				
	٧- يتم عزل بياض تخسيس ودهانات بالاستيك لاعادة الشيء لاصل وحسب تعواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه) .				
دهانات الكيماتون لخواط سبق دهانها (وجهين) .					
	٨- يتم تغطية توريد وعمل الدهانات تزويذ الخواط سبق دهانها (واجهين) بمادة كيماتون نصف لامع من نوع (كيماويات البناء الحديث او بي تك) او ما يماثلها في جودتها ومواصفاتها الفنية ويتم اعتمادها من قبل الادارة الهندسية قبل تنفسن وبائعون المطلوب والمعجون الخاص للدهانات المعتمدة (عمل وجه معجون بطانة كامل وصنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيض ثم عمل تقطيط بالمعجون وصنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة دون تخفيض) والبند يشمل عمل وجه سنتون قبل المعجون لربط اندكيد مع الحديد تنظيف هذه المسطحات جيدا من الاتيريه ومخلفات البياض وايضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض وعمل سقالات اذا نزم الامر حسب المواصفات المنتجة للوصول الفنية وتعليمات جهاز الاشراف وحسب ارشادات الشركة بالدهانات الى أعلى مستوى جودة وتجانس اللون (كامل مما جميعه) .				

المدير العام
عزالدين

مدير الادارة
د/ روى

مهندس

٢٠١٩/١٢/٣
امانة رئيس



يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

مقاييس تقديرية عن صيانة سقف غرفة مصعد مبني التشييد بكلية الهندسة

البند	بيان الاعمال	الكمية	السعر	الاجمالي
٣	سفينة بلاط موزايكي بالمتر المسطح سفينة بلاط ارضيات موزايكي لزوم الاسطح بالبني الاسمنت الابيض مضاف انه الايدوبند والفناء تشمل تفريغ اللحامات القديمة والسفينة مع معاجنة الوزر المتتساقط حسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه)	٢م	٧٠	
٤	توريدي وعمل وتركيب بوابة حديد كريتال باتيكلاورام توريدي وتركيب ابواب من الحديد المشغول من الزوايا والمصبغات والخصوص والبند يشمل مفصلة مخرطة والمقابض والكلانون من نوعية جيدة معتمدة يت اعتقادها قبل التوريدي مع الدهان وجه برايمرو وجهين لاكيه حسب الرسومات المطلوبة وفئة البند تشمل ذلك البوابة الخشبية القديمة وتسليمها لمخازن الجامعة ونهاي البند طبقاً للمواصفات وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	كجم	١٣٠	
٥	دهان حديد كريتال بمتقطعيه دهان لاكيه حديد كريتال سبق دهانه وجه برايمرو وجهين لاكيه مع استنفره الجديد عدد ٢ سنت مقاس ٦*٦ متر وعدد ٢ شراعه مقاس ٥*١ متر متر وباباً ٢٠,٨ متر ونهاي البند طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه	مقطوعيه	١	
٦	مواسير PVC قطر ٣ بوصة بالمتر الطولي توريدي وتركيب مواسير صرف p.v.c قطر ٣ بوصة لزوم اعمدة الصرف من نوعية معتمدة روكسي او الحجاز او ما يماثله ويتم اعتقاد العينة قبل التركيب من قبل الادارة الهندسية على لا يقر سماكة الماسورة عن ٤ مم والبند يشمل الكبائن والمشتركات وكل ما يتزمه ومحمل عليه ذلك القديم وستيمه تخزين الجامعة والبند محمل عليه كل مايلزم التركيب طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه)	م/ط	٢٥	
٧	جرجوري بمقدار توريدي وتركيب جرجوري للمطر قطر ٤ بوصة من أجود الأنواع يتم اعتماد العينه قبل التوريدي من نجنه الاعتماد بالإدارة الهندسية ويشمل البند عمل التكفييل والتثبيش حوله وكل مايلزم لتركيب الجرجوري والعمل بصورة جيده طبقاً للمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف .	عدد	٢	

المدير العام
٢٠٢١

مدير الادارة
٣/د عاصم

مهندس
٣/ زكريا مجذوب



مقاييس تغذيرية عن عمل صندوق حريق لمخزن الخردة بمبنى تشيد بكلية الهندسة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
توريد وتركيب مواسير بروبلين قطر ٣ بوصة PIN20					
١	باتفتر الطولي توريد وتركيب مواسير بروبلين قطر ٣ بوصة PIN20 من نوعية روکس او ما يماثلها ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الادارة الهندسية قبل التركيب ومحمل عليه اعمال الحفر توصول الى العمق المطلوب وصب خرسانة عادية سماكة ١٠ سم اسفل المواسير واسفل الاترالوك بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٢٥ كجم / متر مكعب والردم برمال نظيفة اعلى المواسير والبند يشمل ارجاع الشيء لاصنه ومحمل عليه كل القطع (كوع - جلبة - جسام الخ) وعمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .	م/ط	١٥		
مواسير حريق قطر ٣ بوصة من نوعية الحديد المجلفن سماكة ٤ مم					
٢	باتفتر الطولي توريد وتركيب مواسير حريق قطر ٣ بوصة سماكة ٤ مم من نوعية الحديد المجلفن ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الادارة الهندسية قبل التركيب والبند يشمل كل ما يحتاج العمل من قص (كوع وجسم ٢ وغير ذلك) كذلك يشمل دهان المواسير بالبرايمر ولف شريط بلاستيك لاصق عند اماكن تقاطع المواسير مع السقف الخرسانى تحميه المواسير من الصدا والتآكل وعمل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصون الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .	م/ط	١٠		
بالعدد توريد وتركيب محبس حريق بوابة قطر ٣ بوصة					
٣	باتعدد توريد وتركيب محبس بروبلين قطر ٣ بوصة من اجود الانواع من عينة ايطاني بعد اعتماد الادارة الهندسية ومحمل على البند تركيب فلاتشه اعلى واسفل المحبس ونهاه البند حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه)	بالعدد	١		
صندوق حريق كامل ٨٠*٨٠*٨٠ مدهون الباركيروستاتيك					
٤	باتعدد توريد وتركيب صندوق حريق كامل ن الصاج بخروم ٣٠ متر جلد بتنكريزه من داخل صندوق انحريق بالبسبوري التيمونيا متعدد ومحمل عليه حلقة نحاس ونفخه ومحبس شامل التثبيت بعد اعتماد الادارة الهندسية وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه)	بالعدد	١		

المدير العام

مدير الادارة
٣/ رحمة

مهندس

مختار حسبر