



## كراسة الشروط ومواصفات الفنية

### بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: توريد وتركيب مصعدين بكلية الحاسبات والمعلومات.

جلسة ٢٧ / ١١ / 2023

الواقعا الاكتم

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





## كراسة الشروط ومواصفات بخصوص المناقصة العامة لعملية / توريد وتركيب مصعدين بكلية الحاسبات والمعلومات. جلسة / / 2023

### أولا - الشروط العامة

- 1) يجب على مقدمي العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- 2) المقايمة التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية .
- 3) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في الظروف الفنية مرة أخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة .
- 4) يحظر على العاملين بالجهات التي 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 التي تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (5) لسنة 2015م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية في العقود الحكومية ولانحته التنفيذية على كراسة الشروط ومواصفات والعقد المبرم.
- 6) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيقاظ نسبة المكون الصناعي المصرى الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطاءه، 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 الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعي المصرى وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . ((مادة رقم (7) من القانون رقم (5) لسنة 2015))
- 8) التزام مقدمي العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة 0 (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 في حالة وجود بديل محلي ، وعلاا ان يتم الرجوع في هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للانتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.

### 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 ابتدائي قدره 25000 جنيه ( فقط خمسة وعشرون ألف جنيه لا غير) يسد نقدا او بخطاب ضمان ابتدائي بنكى صادر من أحد
- 4)
- 5) 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 الابتدائي إلى نسبة 5% عند الرسو كتأمين نهائى .
- 6) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.
- 7) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
  - i. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء سارية وان تكون الشركة متخصصة فى اعمال المصاعد.
  - ii. صورة من البطاقة الضريبية.
  - iii. آخر إقرار ضريبي.
  - 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 للجهة .  
ix. التسجيل على الفاتورة الالكترونيه.  
(8) تحدد يوم الموافق / / 2023 م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقر

### 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 اعادة لقائمة الأسعار ( جدول الفئات ) التى يتم وضعها داخل المظروف المالى .
  - i. تكتب أسعار العطاء بالحبر الجاف رقما وحروفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو مدون بجدول الفئات عددا أو وزنا أو غير ذلك دون 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 فتثبت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفنى .
  - v. لا يلتفت إلى أى إدعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطاءة 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 بينه 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. لايعتد لاي عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أى تعديل لصالح الجهة الاداريه يقدم من صاحب اقل العطاءات المطابقه للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء.

### رابعا : صرف المستخلصات

- 1) يتم صرف المستخلصات طبقا لنصوص وأحكام القانون 182 لسنة 2018 م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته ....
- 2) على مقدمى العطاءات تقديم برنامج زمنى للاعمال فى حدود المده المحدده بكراسة الشروط بالعرض الفنى .
- 3) لى مقدمى العطاءات تقديم عرض صيانة شامل قطع الغيار بالعرض المالى .
- 4) 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 الزقازيق .
- 2) الشركة مسؤولة مسئولية كاملة (مدنيا -أو جنائيا ) عن اى اضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.
- 3) تلتزم الشركة التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابى 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 : (خمسة اشهر) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع ومدة عامان بعد التسليم الابتدائى ضمان للاعمال بواقع عدد4 زيارات فى الشهر الواحد خلال مدة الضمان

### سادسا : الشكاوى والمخالفات

- 1) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر 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 .

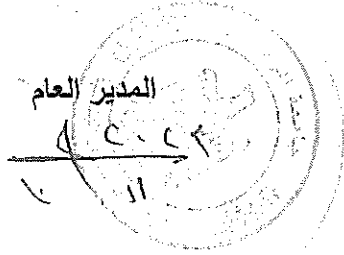
الحالة	المدة المسموح بها
شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بالبث الفنى	قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل



شكاوى متعلقة بالبت المالي	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومي عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بعد يومي عمل على الأكثر من صدور القرار الذي يتضرر منة الشاكي

❖ 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





## المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : توريد وتركيب مصعدين بكلية الحاسبات والمعلومات.

جلسة ٢٧ / ١١ / 2023

الموافق الربيع

٣٠

\* يتم ختم المقايسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها في المظروف المالي مرة اخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة \*



## الشروط ومواصفات الفنية لعملية توريد وتركيب مصعدى المبني الإداري و المبني التعليمي بكلية الحاسبات و المعلومات

ماكينة الجرد:

تكون من النوع الذي يعمل بنظام (VVV.F) وتكون الماكينة ذات السرعة الواحدة وعلى أن تكون الماكينة من أجود الأنواع الموجودة بالسوق المحلي مصري وفي حال عدم وجود المصري يكون موديل (تيسن ألماني) بقدرة لا تقل عن ١٠ كيلووات وعلى أن يكون المحرك من النوع الذي يعمل بذات خدمة شاقه ذو عزم دوران عالي والمصمم خصيصا للمصاعد على أن يشمل جميع الاجهزة الخاصة بالامان والوقاية ضد ارتفاع درجة الحرارة وزيادة الحمل وهبوط الجهد والضغط وانعكاس أحد أوجه التيار الكهربائي وتتكون الماكينة من حلزونية من الصلب الجيد وترس من البرونز الفسفوري داخل علبة من الحديد الزهر وتزود الماكينة بفرملة تعمل بطريقة كهروميكانيكية لايقاف الصاعدة فور انقطاع التيار الكهربائي وكذلك تحتوي على يد بجوار الفرملة لتحريك الصاعدة لا قرب دور في حالة انقطاع التيار الكهربائي وتخطيها مستوى الدور (بين دورين) وعلى ان يتم عزل الماكينة والمحرك عن المبني ويكونا في حالة اتزان وضبط تام بحيث لا يوجد اهتزاز بغرفة الماكينه.

لوحة الكنترول (التحكم) الرئيسية :

تكون من النوع الميكروبروسيوسور من أجود الأنواع الموجودة بالسوق المحلي مصري وفي حال عدم وجود المصري يكون موديل (ايطالي) وتتناسب مع قدرة ومواصفات الماكينة شاملة مما جميعه من تركيبات وتوصيلات وتحتوي على اجهزة للحماية ضد ارتفاع او انخفاض الفولت والامبير وسقوط احد الفازات وكذلك ضد زيادة الحمولة وارتفاع درجة حرارة المحرك وتحتوي على مصحح الفازات ومنظم السرعة الالكترونية وفي حالة توريد جهاز الانفرتر مع اللوحة تكون بنوعية لا تقل عن موديل الماكينة (ألماني) أو ما يماثله موديل (ايطالي) ويثبت علي باب لوحة الكهرباء من الخارج مبيّن لقياس الفولت لكل فازه وكذلك مبيّن لقياس الامبير لكل فازه وكذلك لمبات بيان علي باب اللوحة للثلاث فازات على ان يتم اعتماد جميع مكونات اللوحة من جهاز الاشراف بالجامعة وفي حالة وجود أي مكون مخالف سوف يتم رفضها ويلزم تغييرها.

أجهزة تشغيل الصاعدة:

أولاً: لوحة تشغيل الصاعدة: تحتوي على إزرار للتشغيل بعدد الأدوار ومبيّن مضيء لكل دور عند التسجيل وزر استدعاء لكل دور يكون مضيء عند التسجيل مع تركيب زر لايقاف الصاعدة مع تركيب جرس انذار يعمل عند انقطاع التيار الكهربائي وكذلك تركيب انارة طوارئء تعمل تلقائيا عند قطع التيار الكهربائي بالصاعدة تعمل عن طريق بطارية وجهاز شحن خاص به مع تركيب ازرار للاضاءة العادية والمروحة وكذلك تركيب مفتاح كونتاك للتحكم بتشغيل الصاعدة بوجود عامل للتشغيل مع تركيب أي ازرار اخر لتحسين اداء الصاعدة وكذلك تركيب تليفون وتكون من أجود الأنواع الياباني وعلى ان تكون هذه اللوحة من اجود الأنواع الموجودة بالسوق المحلي لا تقل عن موديل الماكينة صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب ان تكون موديل (ايطالي) ثانياً: لوحة تشغيل لاجواب الاعتاب: تحتوي على ازرار استدعاء ومبيّن مضيء (سهم نزول وسهم صعود) لكل دور ومبيّن رقمي لكل دور وكذلك تحتوي على ازرار للتشغيل عند التسجيل مضيئة للطلبات الخارجة بالاضافة الى تركيب اضاءة على شكل ديكوري عند كل دور أعلى العتب تضيء لكل دور بشكل حضاري وكذلك تركيب لوحة نحاسية اعلى باب العتب بالدور الارضي فقط مبيّن عليها حمولة الصاعدة وكذلك عدد الاشخاص المسموح لهم على ان تكون اللوحة من أجود الأنواع الموجودة بالسوق المحلي (ايطالي) وعلى ان يتم تركيبها بجوار باب العتب حسب طبيعة المكان وبشكل ديكوري حضاري وان يتم اعتماد جميع مكونات اللوحتين من جهاز الاشراف بالجامعة.

أجهزة الوقاية للصاعدة:

-جهاز البراشوت بالكامل (ميكانيكي- كهربائي): لحماية الصاعدة في حالة السقوط أو زيادة السرعة عن الحد المسموح به يتم ايقاف فوري للصاعدة ويكون من اجود الأنواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (ايطالي) كامل مما جميعه على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

-مبيّن لزيادة الحمولة: يتم توصيله بجرس انذار حتى يعطي اشارة بزيادة الحمولة عن الحد المسموح به على يفصل جرس الانذار في حالة تخفيف الحمولة الى الحد المسموح به ويكون من النوع الالكتروني للصاعدة ويكون من اجود الأنواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (ايطالي) كامل مما جميعه على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

١٣

١٣

١٣



-أجهزة بداية ونهاية المشوار (قواطع نهاية المشوار): لايقاف الصاعدة في حالة تجاوز المشوار لها في حالة الصعود والهبوط اي فور تخطيها حد نهاية المشوار العلوي والسفلي وتكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (ايطالي) كامل مما جميعه على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

-أجهزة مفاتيح مغناطيسية: تعمل على توقف الصاعدة بدقة على مستوى الاعتاب بكل دور وتكون بنوعية جيدة والمخصصة للمساعد وتكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (ايطالي) كامل مما جميعه على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

-جهاز ارتخاء الاحبال : يعمل على ايقاف الصاعدة في حالة ارتخاء الاحبال يتم تركيبه باعلى الصاعدة بجوار لوحة الصيانة وكذلك تركيب مانع لانزلاق الاحبال من على طارة الماكينة وتكون بلتة من الحديد ويكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (ايطالي) كامل مما جميعه على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

-أجهزة امتصاص الصدمات (مانعات التصادم) ببئر المصعد: تكون من زبركات من الصلب على شكل يايي مثبتة اسفل مشوار الحركة بواقع عدد(٢) اسفل الصاعدة وعدد(٢) اسفل النقل وتكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (ايطالي) كامل مما جميعه على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة

الأبواب:

باب الصاعدة:تكون من النوع الأتوماتيك مصنع من الحديد والصلب بسمك لا يقل عن ٢ مم ومجلد من الاستانستيل المنقوش من الداخل والخارج بسمك لا يقل عن ٠.٨ مم وعلى ان تكون فتحة باب الصاعدة لا تقل عن ٨٠سم وعلى ان تكون بنوعية فاخرة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب ان تكون موديل (ايطالي- سيلكم). وكذلك يتم تركيب خلية ضوئية (photo cell) للتحكم في غلق وفتح الباب وتكون بنوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (ايطالي) على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

أبواب الاعتاب:تكون من النوع نصف أتوماتيك وتصنع من شاسيه من الحديد والصلب والصلب بسمك لا يقل عن ٢مم مجلد بالاستانستيل المنقوش من الداخل والخارج بسمك لا يقل عن ٠.٨ مم وتعطي فتحة الابواب (الفتحة الصافية) لا تقل عن ٨٠ سم وتكون بنوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (تركي DOOR LIFE- HAS) على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة وذلك لجميع ابواب الاعتاب وكذلك حلق ابواب الاعتاب موديل (تركي).

دلائل الحركة للمصعد: تكون بنوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي مصري وفي حال عدم وجود المصري وتكون من الصلب المثقل المخصص للمساعد على شكل حرف T بقطاع مقاس (٨٩\*٦٢\*١٦ مم) بنوعية لا تقل عن نوعية موديل الماكينة موديل (ايطالي) على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

دلائل الحركة للثقل : بنفس نوعية دلائل الحركة للمساعدة و بقطاع مقاس (٧٥\*٦٢\*٩ مم) وعلى ان يتم اعتماد مقاسات القطاعات لدلائل الحركة (صاعدة + ثقل) من جهاز الاشراف بالجامعة.

حبال الجر :

تكون من النوع الصلب المجدول المصنع خصيصا للمساعد والعمل الشاق وتكون على درجة عالية من المرونة وتكون الحبال بعدد (١٩\*٨) وقطر لا يقل عن ١١ مم مناسبين لطارة المناولة والجر وذلك حسب الكود المصري وهي عبارة عن اسلاك مجدولة حول قلب من الكتان المشبع وعلى ان تكون بنوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي وبنوعية لا تقل عن موديل الماكينة موديل (تركي) على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

طارة المناولة : تكون من الحديد الزهر والمصنع خصيصا للمساعد والعمل الشاق وتكون مناسبة للماكينة وهي عبارة عن مجاري للويرات (٧ مجاري)وتكون مضبوطة بحيث لا تتلف الويرات ولا تسمح لها بالهروب والانزلاق وتكون كل من طارة الجر وطارة المناولة بقطر مناسب للماكينة والحمولة وهي محملة على محور من الحديد الصلب وتكون بنوعية لا تقل عن نوعية موديل طارة الجر الخاصه بالماكينة الرئيسية على ان يتم اعتمادها من جهاز الاشراف بالجامعة.

ثقل الموازنة:

تكون من قطع متساوية من الحديد الزهر وعلى ان توضع هذه القطع في شاسيه من الحديد مصنع خصيصا للمساعد على ان تتناسب هذه القطع مع الحمولة بحيث تكون مساوية ل (حمولة الصاعدة+نصف حمولة الأشخاص المسموح بهم بالصاعدة) ويراعى تجهيز بئر المصعد باجهزة لمنع الاصطدام (مانعات التصادم) بأمان تام وتكون بنوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق

١٣

١٣

١٣



المحلي والثقيل يتم تركيبه جانبي وذلك يلزم تركيب كمره لكل دور لا تقل عن ١٦ سم. على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

#### الكابل المرن :

يكون من النوع المرن وجيد التوصيل للتيار الكهربى الى اجهزة التشغيل بالصاعدة وعلى ان يكون الكابل المرن سابق التجهيز مكون من (١م-٢٤ بول) وبعدد كاف للتشغيل وتكون بنوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي لا يقل عن موديل الماكينه (ايطالي) وعلى ان يراعى الكابل المرن ان يكون بقطاع كاف لحمولة المصعد على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

#### دهان القطع الحديدية:

يلزم دهان جميع القطع الحديدية والكوابيل والكمز اللازم لهذه العملية وخلافه بدهان مقاوم للصدأ والرطوبة على ان يكون ذلك قبل التركيب وعلى ان تكون من نوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي ويكون تحت اشراف جهاز الاشراف بالجامعة. الكابينة (الصاعده):

- ١- تصنع الصاعده من هيكل حديدي طبقا للمواصفات الفنية وحسب اصول الصنائه على ان يكون الهيكل الحديدي مجلد بالصاج بسمك لا يقل عن ٢ مم ويتم تجليده من الداخل بطبقة من الاستانسيتل المنقوش لا تقل عن ٠.٨ مم مع عمل الديكور المناسب للصاعده من الداخل مع دهان الحديد الخاص بالهيكل بطلاء مانع للصدأ ويتم اعتماده من جهاز الاشراف بالجامعة.
- ٢- الصاعده تكون مزودة من الداخل بالديكور المناسب للجوانب والسقف يكون من النوع المعلق نوعية تلائم طبيعة المكان يكون مشغول بالمكبوتور بشكل ديكوري ومزودة بمرآة وكذلك مروحة تهويه بقدرة مناسبة عاليه و عدة تليفون وديكتافون وعلى ان يتم اعتماد جميع المهمات من جهاز الاشراف بالجامعة وكذلك الاضاء ٤ كشافات من اجود الانواع بالسوق وتكون معلقة بالسقف الصناعي. وكشاف الطواريء يستخدم للاضاء عند انقطاع التيار الكهربى.
- ٣- أرضيه الصاعده مثبتة على شاسيه من الصلب تكون من الحديد والصاج المجلفن بسمك لا يقل عن ٢ مم وتغطى بالخشب ثم تغطى من الكاوتش بسمك مناسب وذلك للخدمة الشاقه او من طبقة من الرخام الجرانيت الفاخر وعلى ان تكون بنوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.
- ٤- تكون القوائم والعارضات الخاصة بالمصعد (للاعتاب) من الصلب بالقطاعات والمقاسات المناسبه طبقا لاصول الصنائه وعلى ان تجلد القوائم والعارضات بطبقة من الاستانسيتل المنقوش مماثلا لابواب الاعتاب وباب الصاعده وايضا الصاعده من الداخل.
- ٥- يتم عمل فتحة انقاذ بالصاعده مقاس ٦٠ سم \* ٥٠ سم وتكون بسقف الصاعده ومزودة بباب للفتحة يمكن فتحها بسهولة وتكون محكمة القفل ويسهل فتحها عند حدوث الخطر مع تركيب لوحة الصيانة باعلى الصاعده (فوق الكابينة) صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب ان تكون موديل ايطالي وذلك لتسهيل عملية اجراءات الصيانه الدوريه وعند اللازم اثناء وجود اعطال بالمصعد.

- ٦- يتم ضبط الصاعده عند تركيبها دون حدوث اي اهتزازات بحمل او بدون حمل عن طريق اربع كراسي ذات لقم انزلاق تحقق سهولة الانزلاق على دلائل الحركة وكذلك ضبط الصاعده في حالة الوقوف بكل دور في مستوى العتب عن طريق قطع المغناطيس لتحديد الوقفات بدقة تامة وذلك طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنائه.
- ٧- اطار التعليق مكون من قطاعات من الحديد ومزود بكراسي الانزلاق على دلائل الحركة ومزود بجهاز امن على تطبيق الصاعده في كمر دليل الصاعده في حالة ارتخاء حبال الجر .
- ٨- يراعى ان تكون الصاعده مدهونه من الخارج بدهان الكترولستاتيك وكذلك دهان جميع الكمر واي قطع حديديه يتم تركيبها سواء بينر المصعد او غرفة الماكينه بدهان برايمر مقاوم للصدأ ويتم ذلك حسب رأي جهاز الاشراف بالجامعة وتعليماته وطبقا لاصول الصنائه.

يتم اعتماد جميع المهمات والمعدات الخاصه بالمصعد من قبل الجامعة ولا يجوز تنفيذ او تركيب اي بند الا بعد موافقة جهاز الاشراف بالجامعة.

-الشركة ملتزمة بعمل التجارب الخاصة بالتشغيل قبل الاستلام الابتدائي لمدته اسبوعين للتأكد من صلاحية تشغيل المصعد وكذلك اختبار جهاز البراشوت ومبين زيادة الحمولة ومصحح الفازات واعمال الكهرباء وعلى ان يكون الفنيين بالشركة تحت اشراف مهندس نقابي معتمد وتقديم الشركة اسمائهم للجامعة.

م. ج. ج. ج.

م. ج. ج. ج.





## قسم الميكانيكا

- الشركة مسنولة عن تدريب العدد الكافي من الفنيين من قبل الجامعة على تشغيل المصعد واخراج الركاب من المصعد اثناء الطوارئ وانقطاع التيار الكهربى وعلى الشركة تقديم ما يفيد ذلك.
- الشركة ملتزمة بكل ما جاء في كراسة الشروط و المواصفات
- الشركة ملتزمة بإحضار كل ما يثبت أن المنتج الذي يتم تقديمه صناعة مصرية و معتمدة من إحدى الجهات الاتيه (هيئة التنمية الصناعية أو هيئة المواصفات والجودة أو وزارة الدولة للإنتاج الحربى)
- تلتزم الشركة التي رست عليها العملية بتدبير كل ما يلزم لاعمال تنفيذ المصعد والجامعة ملتزمة بتدبير مصدر التيار الكهربى بالمبنى وكذلك تدبير مخزن لتشوين مهمات ومعدات الشركة بموقع العملية فقط.
- على الشركة المنفذة للعملية الالتزام بتدبير كل ما يلزم لاعمال التركيبات من كمر حديد U16 لزوم تثبيت دلائل الحركة و U20 لزوم تثبيت الماكينة.
- على الشركة المنفذة البرج المعدني الالتزام بتدبير كل ما يلزم لاعمال التركيبات من كمر حديد U16 للقوايم و كمر ١٢ سم حرف U للأربطة و زوايا ٧\*٧ سم محملة و صاج ايكون مدهون ٩٥\*٦٠ سم سمك لا يقل عن ٦ مم و صاج ساندويتش لكسوة غرفة الماكينات حوائط وأسقف (عازل حراري) و صاج بقلوة لزوم تجليد أجزاء غرفه الماكينة لا يقل عن سمك ٣ مم و بالتات سمك لا يقل عن ١٠ مم مقاس ٤٠\*٤٠ سم للأرضية و بالتات سمك لا يقل عن ١٠ سم مقاس ٣٥\*٣٥ سم للأرضيه و جاويط ٢٤ مم حرف I طول ٧٥ مم و بالتات لتجميع الاربطة لا يقل عن مقاس ٣٥\*٣٥ سمك ٦ مم و مسامير لا يقل عن سمك ١٢ مم للرباط محمل عليها الورد البلدي و السوستة لزوم ربط الوصلات الحديدية و كل ما يلزم لتركيب البرج المعدني علي اكمل وجه.
- على الشركة المنفذة للعملية الالتزام بالقيام بأعمال الصيانة الدورية الوقائية خلال فترة الضمان المجاني وهي عامان بواقع عدد(٤) زيارات في الشهر الواحد وكذلك بعد فترة الضمان في حالة اسناد اعمال الصيانة الشاملة لنفس الشركة مع تلبية الاعطال الطارئة فور الاباغ عنها خلال ٢٤ ساعه وفي حالة التأخير يتم الاصلاح على نفقاتها من مستحقاتها بالعملية.
- الا تزيد اجمالي الدفع التي تصرفها الشركة المنفذة للعملية قبل التشغيل والاستلام الابتدائي للعملية عن ٧٥ % من اجمالي القيمة التعاقدية للعملية وعلى ان تخضع العملية لقانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م بشأن تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات الحكومية. مع الالتزام بالكود المصري فيما لم يذكر من مواصفات بكراسة الشروط والمواصفات الفنيه ويعتبر الكود المصري مكملًا (لكل البنود) لشروط المناقصه العامه.

يعتمد و...

المدير العام

مدير الميكانيكا

٣٠/١٢/٢٠١٨

مهندس المصاعد

محمد محمد













مقاييس تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد البرج المعدني للمبنى التعليمي بكلية الحاسبات والمعلومات

بتم اعتماد جميع العيّنات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
الاعمال الاعتيادية					
تكسير مباني سمك طوبية .					
١	بالمتر المكعب تكسير مباني سمك طوبية وما عليها من تكسيات ( بياض تخشين & سيراميك & موزايكو) والبند يشمل نقل ناتج التفسير الى المقالب العمومية وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات الاشراف ( كامل مجاميعه ) .	م <sup>٣</sup>	٣		
أعمال الحفر					
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر في تربة ردم أو تراب أو طمي أو حجر جيري أو طفلي متجمد أو خرسانة عادية أو خرسانة مسلحة بأي عمق لزوم بئر المصعد للوصول للمنسوب المطلوب لعمق البئر ومحمل علي البند اذا وجد مياه عند الحفر يلزم نزحها ومحمل ايضا نقل ناتج الحفر الي المقالب العمومية والبند كامل مجاميعه.	م <sup>٣</sup>	٨		
أعمال الخرسانة العادية					
٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم بئر المصعد والخطة مكونة من ٠,٨٠ م <sup>٣</sup> زلط + ٠,٤٠ م <sup>٣</sup> رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / م <sup>٣</sup> رمل والفئة تشمل أعمال الصب والدمك والمعالجة بالرش بالمياه لمدة ثلاثة أيام ونزح المياه ان وجدت قبل الصب وبعد الصب للخرسانة دون علاوة نظير ذلك وجميع مايلزم لنهوه البند كامل او طبقا للمواصفات الفنية والمقاس هندسي وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مجاميعه) .	م <sup>٣</sup>	٢		
أعمال الخرسانة المسلحة					
٤	بالمتر المكعب صب خرسانة مسلحة لزوم قاعدة البرج المعدني للمصعد والخطة مكونة من ٠,٨٠ م <sup>٣</sup> زلط + ٠,٤٠ م <sup>٣</sup> رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / م <sup>٣</sup> رمل وتسليح ١٢Ø٨ / م في الاتجاهين سفلي وعلوي والبند محمل علي عمل الفرم الخشبية اللازمة والفئة تشمل أعمال الصب والدمك باستعمال الهزاز الميكانيكي والمعالجة بالرش بالمياه لمدة ثلاثة أيام ونزح المياه ان وجدت قبل الصب وبعد الصب للخرسانة دون علاوة نظير ذلك ومحمل علي البند عمل عزل واجهين من البيتومين المؤكسد وجميع مايلزم لنهوه البند كاملا وطبقا للمواصفات الفنية والمقاس هندسي وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مجاميعه) .	م <sup>٣</sup>	٤		
دهانات الكيماتون لحوائط سبق دهانها					
٥	بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات لزوم الحوائط بمادة كيماتون نصف لامع منوع (كيماويات البناء الحديث) او مايمثلة 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 عمل وجه سنتون قبل المعجون لربط القديم مع الجديد تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض وعمل سقالات اذا لزم الامر وحسب إرشادات الشركة المنتجة للدهانات للوصول الي أعلى مستوى جودة وتجانس اللون ونهوه البند طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.( كامل مجاميعه ) .	م <sup>٢</sup>	٦٠		
توريد وتركيب رخام جرانيت أحمر أسواني مطعم بجرانيت أسود دبل بلاك لحوائط واجهة المصاعد					
٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جرانيت أحمر أسواني لحوائط واجهة المصاعد سمك ٢ سم ومطعم بجرانيت أسود دبل بلاك سمك ٢ سم بالأشكال الهندسية التي يحددها جهاز الاشراف لزوم واجهة المصاعد مع التثبيت الجيد بمونة اسمنتية ومحمل على البند ازالة أي تكسيات ويتم التركيب بكانات من	م <sup>٢</sup>	٢٠		

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس

احمد حامد



مقاييس تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد البرج المعدني للمبنى التعليمي بكلية الحاسبات والمعلومات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	النحاس ونهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه				
	بالعدد فك واعادة تركيب باب خشبي				
٧	بالعدد فك واعادة تركيب باب خشبي مقاس ٢,٢٠*١ متر شامل الحلق والبند يشمل تركيب الكانات والمفصلات والاكر وكل ما يلزم من الاكسسوارات ومحمل على البند دهانات الاكية والبند كامل مما جميعه.	عدد	٤		
	مباني سمك نصف طوبية				
٨	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني بالطوب طفلي المفرغ سمك ٢/١ طوبية والمونة المستعملة في البناء مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب رمل مع ضرورة المعالجة بالمياة للطوب المستخدم قبل القيام بأعمال البناء مباشرة والثلاثة ايام الاولى التالية لاعمال البناء مع تشحيط آخر مدمك مع تقديم عينة من الطوب لاعتماده اقبل التوريد ومحمل على البند عمل كانات حرف L للربط بين الهيكل الخرساني والمباني وتنفذ كل ٤ مداميك مع نهو البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	٢م	٢٠		
	بياض تخشين داخلي				
٩	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض اسمنتي داخلي ويعمل من طبقة طرطشة ابتدائية مكونة من مونة بمحتوي ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب رمل ثم طبقة بياض بسمك لا يقل عن ٢.٠٠ سم بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب رمل مع عدم استخدام الجبس نهائيا في اي اعمال البياض مع عمل البزج والوتار وخدمة السطح جيد الف الزوايا والتقابلات وكل مايلزم لنهو العمل والبند محمل عليه تثبيت سلك شبك ممدد او 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 على الجانبين مع مساواة اطراف السلك الشبك مع المباني او الخرسانات مع اعتماد عينة السلك قبل التركيب والبند محمل عليه السقالات ومحمل على البند عمل دهانات بلاستيك ( تاسيس ) مع نهو البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	٢م	٥٠		
	بلاط سيراميك ارضيات حسب الالوان والمقاسات المطلوبة محمل عليه تكسير القديم .				
١٠	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 قبلا لتوريد سمك ٨ مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبرى مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط باى سمك على ان يراعى استواء الارض للصق الجيد بالمونة الاسمنتية وتسقى اللحاتمات بلباني الاسمنت مضاف اليها مادة اديبوند 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 مماجميعه)	٢م	٤٠		
	بلاط سيراميك للحوائط حسب المقاس المطلوب محمل عليه تكسير القديم				
١١	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للحوائط الطرق حسب الالوان والمقاس المطلوب من اجود صنف فرز اول (فرز اول ) ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسمك ٦ مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبرى يلصق بمونة اسمنتية ٣٥٠ كجم / ٣م وتسقى اللحاتمات بلباني الاسمنت ومحمل على البند تكسير الموزايكو القديم وصولا للطوب الاحمر ونقل المخلفات الى	٢م	٥٠		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

احمد حامد



مقاييس تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد البرج المعدني للمبنى التعليمي بكلية الحاسبات والمعلومات

يتم اعتماد جميع العيّنات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
	أقرب مقرب عمومي حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه) .				
	فك وإعادة تركيب شبك الوميتال				
١٢	بالعدد فك وإعادة تركيب شبك الوميتال مقاس ٣,٥٠*٢ متر مع تسليم الجزء المسقط الي المخازن والبند كامل مما جميعه .	عدد	٤		
	توريد وتركيب قواطع الوميتال				
١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطع الوميتال ثابتة بارتفاع ١,٣٥ م من اجود القطاعات مثل قطاع السعد الثقيل ومحمل عليه تجليد فايبر سمك ٣ مم والقوائم الرئيسية كل ١ م والافيه كل ٨٠ سم والبند شامل جميع مستلزمات التركيب والتثبيت مع حلق قطاع ١*٤ بوصة ونهو البند حسب اصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مماجميعه	٢م	٢٥		
	فك واعاده تركيبا حوض غسيل ايدي				
١٤	بالعدد فك واعاده تركيب احواض غسيل ايدي كليبواترا او مايمائلة محمل عليه مواسير تغذية بروبيلين والصرف لأقرب عمود على الوجه ، والبند محمل عليه الحفقيه وكل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف والمحبس والبند يشمل كل مايلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مماجميعه	عدد	١٢		
	محبس ١ بوصة بروبيلين				
١٥	بالعدد توريد وتركيب محبس ١ بوصة لأكور جلبية لحام ايطالي من أجود الأنواع ومن عينة معتمدة يتم اعتماد العينه من لجنة الإعتماد من الإدارة الهندسيه قبل التوريد والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه للمخازن طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مماجميعه)	عدد	٤		

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس  
احمد عامر





مقايسة تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد كهربائي بالمبنى الإداري بكلية الحاسبات والمعلومات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البيد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
الاعمال الاعتيادية					
تكسير مباني سمك طوبية					
١	بالمتر المكعب تكسير مباني سمك طوبية وماعليها من تكسيات ( بياض تخشين & سيراميك & موزايكو) والبند يشمل نقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات الاشراف (كامل ماجميعة).	م <sup>٣</sup>	١٠		
أعمال الحفر					
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر في تربة ردم أو تراب أو طمي أو حجر جيري أو طفلي متجمد أو خرسانة عادية أو خرسانة مسلحة بأي عمق لزوم بير المصعد للوصول للمسوب المطلوب لعمق البير ومحمل علي البند اذا وجد مياة عند الحفر يلزم نزحها ومحمل ايضا نقل ناتج الحفر الي المقالب العمومية والبند كامل مماجميعة.	م <sup>٣</sup>	١٥		
أعمال عزل بير المصعد					
٣	بالمقطوعية اعمال عزل ومعالجة عدد (٢) بير مصعد. ١- معالجة اماكن الضعف بالخرسانة وتشمل اماكن التسويس والتعشيش واماكن فواصل الصب . ٢- يتم تكسير اماكن التسويس - التعشيش لازالة الاجزاء الخرسانية الضعيفة . ٣- يتم نظافة الاماكن السابقة بالماء جيدا . ٤- يتم تحديد اماكن تسرب المياه . ٥- يتم ترميم الحوائط بمونة اسمنتية بمادة (Master Flow 544) . ٦- يتم وضع خرطوم بقطر الثقب بزاوية ٤٥° لتثبيتها بمادة سيكا A4 وهي مادة سريعة الشك . ٧- يتم حقن الخرطوم بمادة (Master Rinject_1335) من انتاج شركة باسفو هيمادة ذات اساس من البولي يوري ثان ذات قوام سائل لولز وجه عالية له خاصية الانتفاش عند تلامسها للمياه ويزيد حجمها من ١ الي ٢٠ مرة عند ملامستها للمياه وتتحول الي فوم مرن . ٨- يتم ازالة المواد الزائدة وكذلك الخرطوم وعمل مونة محسنة باضافة مادة ( Silka Latex ) من انتاج شركة سيكا مصر . ٩- يتم معالجة اماكن التقاء الحائط الراسي بالأرضية بعمل وزره مكونة من اسمنت ورمل وسن مضاف اليه مادة ( Silka Latex ) من انتاج شركة سيكا مصر . ١٠- يتم دهان الحوائط والأرضية بمادة (Master Seal 599) ثلاثة اوجه متعامدين من انتاج شركة باسفو . ١١- يتم عمل لياسة اسمنتية مضاف اليها ( Silka Latex ) بمسك ٥ سم فوق العزل للحماية وتتم الاعمال طبقا لاصول الصناعات والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مماجميعة .	مقطوعيه	٢		
دهانات الكيماتون لحوائط سبق دهانها (وجهين) .					
٤	بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات لزوم الحوائط بمادة كيماتون نصف لامع متنوع (كيماويات البناء الحديث) او مايمائلة في جودتها ومواصفاته 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 تليقظ بالمعجون وصنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة دون تخفيف والبند يشمل عمل وجه	م <sup>٢</sup>	١٥٠		

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس

احمد حارس



مقايسة تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد كهربائي بالمبنى الإداري بكلية الحاسبات والمعلومات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	سنتون قبل المعجون لربط القديم مع الجديد تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض وعمل سقالات اذا لزم الامر حسب المواصفات المنتجة للوصول إلي أعلى مستوي جودة وتجانس اللون وحسب إرشادات الشركة بالدهانات ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الإشراف				
	توريد وتركيب رخام جرانيت أحمر أسواني مطعم بجرانيت أسود دبل بلاك لحوائط واجهة المصاعد				
٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جرانيت أحمر أسواني لحوائط وجهة المصاعد سمك ٢ سم ومطعم بجرانيت أسود دبل بلاك سمك ٢ سم بالأشكال الهندسية التي يحددها جهاز الإشراف لزوم واجهة المصاعد مع التثبيت الجيد بمونة اسمنتية ومحمل على البند ازالة أي تكسيات ويتم التركيب بكانات من النحاس ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الإشراف كامل مجاميعه	٢م	٧٥		
	أعمال الخرسانة العادية				
٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم بئر المصعد والخطة مكونة من ٠,٨٠م ٣م لظ + ٠,٤٠م ٣م رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل والفئة تشمل أعمال الصب والدمك والمعالجة بالرش بالمياة لمدة ثلاثة أيام ونزح المياة ان وجدت قبل الصب وبعد الصب للخرسانة دون علاوة نظير ذلك وجميع مايلزم لنهو البند كاملا وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف (كامل مجاميعه).	٣م	٥		
	تركيب بوابات حديد مشغول				
٧	بالكيلو جرام توريد وعمل حديد مشغول لزوم بوابات غرف الماكينات مع الدهان واجهين برايمر وواجه لاكية وتركيب كل ما يلزم وفئة البند تشمل الاكر والكوالين للبوابات والبند كامل طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنائه وتعليمات جهاز الإشراف	كجم	٢٠٠		

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس

احمد حامد

## مقاييس تقديرية للأعمال الكهربائية توريد وتركيب مصعد بمبنى كلية الحاسبات ١

### الشروط والمواصفات الفنية

- ١- يراعى تنفيذ الأعمال وفق اصول الصناعة وطبق الشروط والمواصفات الفنية المرفقة بكل بند على حدة وكذا المواصفات الواردة بالمقاييس الإفرادية ومطابقة للمواصفات القياسية المصرية والكود المصري ويراعى اتباع تعليمات الجهة المشرفة ومندوبها 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- لا بد من الأخذ في الإعتبار ان الكميات الواردة بالمقاييس المجمععة 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 تبسعات 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 وإعادة الوضع لأصلة) بعد انتهاء اعمال الكهرباء.
- ٨- جميع الأعمال الغير واردة بمقاييس الأعمال ويحتاجها العمل تنفذ وفق اسعار الدراسة.
- ٩- يراعى معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهاالة مع تقديم كتالوجات لجميع عناصر المشروع من كابلات وقواطع ولوحات للإعتماد قبل التوريد.

المدير العام

مدير قسم الكهرباء

مهندس



جامعة زايد للتعليم العالي

مقاييس تقديرية لأعمال الكهربائية  
توريد وتركيب مصنع بمبنى كلية الحاسبات ١

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
١	بالمقطوعية توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع (٢٥X٤) مم ٢ لتغذية المصعد انتاج السويدي او ما يماثله داخل مواسير بلاستيك PVC يتم تمديدها بضعف قطر الكابل داخل او خارج الحائط انتاج بيت الهندسة او ما يماثله من لوحة التوزيع العمومية بالمبنى مرورا بقاطع الفصل والتشغيل بالدور الأرضي وصولا لغرفة الماكينات أعلى المصعد والبند يشمل جميع اعمال التركيب والتثبيت والمواسير واي اعمال تكسير إذا تطلب الامر وإعادة الشيء لأصله والبند كامل مما جميعه	عدد	١		
٢	بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ١٢٥ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيره ومغناطيسية ثابتة MCCB	عدد	١		
٣	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع للتركيب بجوار المصعد بالدور الأرضي وبغرفة الماكينات انتاج ABB او ما يماثله ومركب عليها الآتي :- عدد ٣ لمبة بيان ١ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ١٠٠ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيره ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقروالتثبيت	عدد	٢		
٤	بالعدد: توريد وتركيب واختبار نظام أرضى كامل للمصعد لتحقيق قراءة مقاومة ٢ اوم على ان يشمل النظام غرفة تفتيش أو أكثر من الخرسانة بغطاء الكشف للحصول على المقاومة المطلوبة وجميع ما يلزم لرباط الكابل مع رأس قطب الأرضى والأقطاب من النحاس قطر ١٦ مم وطول ٣٠٠ سم وشامل رأس القطب ونهاية الربط مع كابل الأرضى وسلك الأرضى من النحاس الثرموبلاستيك بمساحة مقطع ١٦ مم ٢ داخل المواسير اللازمة لربط البئر بغرفة الماكينات وجميع ما يلزم لانهاء الأعمال وعمل الاختبارات.	عدد	١		
	الإجمالي				

المدير العام

مدير قسم الكهرباء

مهندس

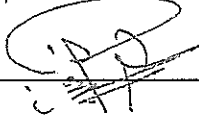


## مقاييس تقديرية للأعمال الكهربائية توريد وتركيب مصنع البرج المعدني بكلية الحاسبات ٢

### الشروط والمواصفات الفنية

- ١- يراعى تنفيذ الأعمال وفق اصول الصناعة وطبق الشروط والمواصفات الفنية المرفقة بكل بند على حدة وكذا المواصفات الواردة بالمقاييس 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- لا بد من الأخذ في الإعتبار ان الكميات الواردة بالمقاييس المجمع 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 وإعادة الوضع لأصله) بعد انتهاء اعمال الكهرباء.
- ٨- جميع الأعمال الغير وارده 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  
توريد وتركيب مصعد البرج المعدني بكلية الحاسبات ٢

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
١	بالمقطوعية توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع (٢٥X٤) مم ٢ لتغذية المصعد انتاج السويدي او ما يماثله داخل مواسير بلاستيك PVC يتم تمديدها بضعف قطر الكابل داخل او خارج الحائط انتاج بيت الهندسة او ما يماثله من لوحة التوزيع العمومية بالمبنى مرورا بقاطع الفصل والتشغيل بالدور الأرضي وصولا لغرفة الماكينات أعلى المصعد والبند يشمل جميع اعمال التركيب والتثبيت والمواسير واي اعمال تكسير إذا تطلب الامر وإعادة الشيء لأصله والبند كامل مما جميعه	عدد	١		
٢	بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ١٢٥ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيره ومغناطيسية ثابتة MCCB	عدد	١		
٣	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع للتركيب بجوار المصعد بالدور الأرضي وبغرفة الماكينات انتاج ABB او ما يماثله ومركب عليها الآتي :- عدد ٣ لمبة بيان ١ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ١٠٠ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيره ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت	عدد	٢		
٤	بالعدد: توريد وتركيب واختبار نظام أرضي كامل للمصعد لتحقيق قراءة مقاومة ٢ اوم على ان يشمل النظام غرفة تفتيش أو أكثر من الخرسانة بغطاء الكشف للحصول على المقاومة المطلوبة وجميع ما يلزم لرباط الكابل مع رأس قطب الأرضي والأقطاب من النحاس قطر ١٦ مم وطول ٣٠٠ سم وشامل رأس القطب ونهاية الربط مع كابل الأرضي وسلك الأرضي من النحاس الثرموبلاستيك بمساحة مقطع ١٦ مم ٢ داخل المواسير اللازمة لربط البئر بغرفة الماكينات وجميع ما يلزم لانهاء الأعمال وعمل الاختبارات.	عدد	١		
	الإجمالي				

المدير العام

مدير قسم الكهرباء

٢

مهندس

(٢٢)