



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : توريد وتركيب مصعددين بكلية الحاسوبات والمعلومات.

جلسة ٢٧ / ١١ / ٢٠٢٣

الواقعى الالكترونى

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



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة لعملية / توريد وتركيب مصعدين بكلية الحاسوبات والمعلومات.

جامعة / 2023 / جلسة

أولاً - الشروط العامة

- (1) يجب على مقدمي العطاءات معانبة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- (2) المقاييس التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية .
- (3) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة وأعادتها في المظروف الفني مرة أخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة .
- (4) يحظر على العاملين بالجهات التي تسرى عليها أحكام القانون رقم 182 لسنة 2018 التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لا يجوز تكليفهم بالقيام بأعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
- (5) تسرى أحكام القانون رقم (182) لسنة 2018 باصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (5) لسنة 2015 بشأن تقضيل المنتجات الصناعية المصرية في القود الحكومي ولاته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- (6) يتلزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيفاء نسبة المكون الصناعي المصري الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطائه، وتكون ضمن المستندات الواجب إرفاقها بالمظروف المالي ((التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة)) (مادة (7) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (5) لسنة 2015)
- (7) يتم اعتلاء المنشآت الصغيرة والمتأخرة الصغر من نصف التأمين الأبتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفياً لنسبة المكون الصناعي المصري وترتدي القيمة المشار إليها عند تقديم تلك الشهادة ، (مادة رقم (7) من القانون رقم (5) لسنة 2015))
- (8) التزام مقدمي العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة ((مادة رقم (85) من القانون رقم 182 لسنة 2018))
- (9) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 122 لسنة 2015 م الذي يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد في حالة وجود بديل محلي ، وعلاوة على ذلك يتوجه في هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة وزارة الدولة للإنتاج الحربي للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلي 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 نموذج العطاء .
- (2) يجب أن يثبت على مظروفي العطاء الفنى والمالي نوعة 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 إبتدائي قدره 25000 جنيه (فقط خمسة وعشرون ألف جنيه لا غير) يسدد نقداً او بخطاب ضمان إبتدائي بنكي صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة - غير مشروط وفي الحدود المصرح بها - على أن يكون الخطاب سارى لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية - على أن يزداد التأمين الإبتدائي إلى نسبة 5% عند الرسو كتأمين نهائى .
- (4) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية .
- (5) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
 - .i. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء سارية وان تكون الشركة متخصصة فى اعمال المصاعد.
 - .ii. صورة من البطاقة الضريبية.
 - .iii. آخر إقرار ضريبي.
 - .iv. صورة من السجل التجارى .
- (6) صورة من التسجيل بالضريرية على القيمة المضافة.
- (7) صورة من سابقة اعمال مماثلة لهذه العملية ومعتمدة من من جهة حكومية او قطاع حكومي .
- (8) عند تقديم عطاء من منشأة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترافقه صورة من عقد المشاركة والنظام الأساسي للشركة ومن له حق التوقيع .



- viii. اقرار بمعاينة الموقع معاينة نافية للجهة .
 ix. التسجيل على الفاتورة الالكترونية .
 8) تحدد يوم 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 ان تكون الاسعار شاملة القيمة المضافة .
 (2) على مقدمي العطاءات مراعاة ملابسات اعداد قائمة الأسعار (جدول الفنات) التي يتم وضعها داخل المظروف المالى .
 .ن. تكتب أسعار العطاء بالحرج الجاف رقما وحروفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو مدون بجدول الفنات عددا او وزنا او غير ذلك دون تغير او تعديل في الوحدة . ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموثقة من مقدم العطاء .
 .ii لا يجوز لمقدم العطاء شطب اي بند من بنوده او من المواصفات الفنية او إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه .
 .iii لا يجوز الكشط او المحو في جدول الفنات - وكل تصحيح في الأسعار او غيرها يجب إعادة كتابة رقما وحروفا والتوضيق .
 .iv إذا رغب مقدم العطاء في إبداء أية ملاحظات خاصة بالمواصفات الفنية فثبتت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفني .
 .v لا ينافي إلى أي إدعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه إذا قدم بعد فتح المظروف الفني .
 .vi إذا سكت مقدم العطاء عن تحديد سعر البند - لجهة الحق أن توضع للبند الذي سكت مقدم العطاء عن تحديد فنته - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أرسست عليه المناقصة فتعتبر إرتضى المحاسبة على أساس أقل فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة دون أن يكون له حق المنازعه في ذلك .
 .vii لا يعتد لأى عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولا يسرى ذلك على أي تعديل لصالح الجهة الإداريه يقدم من صاحب أقل العطاءات المطابقة للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء .

رابعا : صرف المستخلصات

- (1) يتم صرف المستخلصات طبقاً لنصوص وأحكام القانون 182 لسنة 2018 م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته
 (2) على مقدمي العطاءات تقديم برنامج زمني للاعمال في حدود المدة المحددة بكراسة الشروط بالعرض الفنى .
 (3) لي مقدمي العطاءات تقديم عرض صيانة شامل قطع الغيار بالعرض المالى .
 (4) على المقاول تقديم مستخلص شهرى عن الاعمال التى تم تنفيذها .

خامسا : شروط الاشراف الهندسى ومدة التنفيذ

- (1) الاشراف الهندسى على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق .
 (2) الشركة مسؤولة مسئولية كاملة (مدانيا أو جانبيا) عن اي أضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ .
 (3) تتلزم الشركه التي سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابي متخصص للإشراف على الاعمال المطلوبه يوميا ، وفي حالة تغيبة سيتم خصم مبلغ متناسب جنبا عن كل يوم غياب من مستحقات الشركه .
 (4) مدة تنفيذ العملية : (خمسة أشهر) تبدأ من تاريخ استلام الموقع خالي من الموانع ومدة عامان بعد التسلیم الابتدائي ضمن للاعمال الواقع عدد 4 زيارات في الشهر الواحد خلال مدة الضمان

سادسا : الشكاوى والمخالفات

- (1) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجزء .
 (2) في حالة إخلال الجهة بإحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم 182 لسنة 2018 ولائحة التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكوه الى مكتب التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى للمكتب المذكور وفقاً للمواقيع التالية .

ال الحاله	المدة المسموح بها
شكوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومى عمل على الأقل
شكوى متعلقة بالبت الفنى	قبل الموعد المحدد لجلسه فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل



قبل الموعد المحدد للتعاقد بب يومى عمل على الأقل	شكوى متعلقة بالبت المالى
يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضمن منة الشاكى	شكوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ

❖ 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





المقاييسة التقديرية

بعضها: المناقصة العامة

لعملية : توريد وتركيب مصعددين بكلية الحاسوبات والمعلومات.

جلسة ٢٠٢٣ / ١١ / ٢٧
الدورة الأولى

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



الشروط والمواصفات الفنية لعملية توريد وتركيب مصعد المبني الاداري و المبني التعليمي بكلية الحاسوبات و المعلومات

ماكينة الجر:

تكون من النوع الذي يعمل بنظام (VVVF) وتكون الماكينة ذات السرعة الواحدة وعلى أن تكون الماكينة من أجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي مصرى وفي حال عدم وجود المصرى يكون موديل (تيسن المانى) بقدرة لا تقل عن ١٠ كيلوات وعلى أن يكون المحرك من النوع الذى يعمل بذات خدمة شاقة ذو عزم دوران عالي والمصمم خصيصاً للمصاعد على أن يشمل جميع الأجهزة الخاصة بالامان والوقاية ضد ارتفاع درجة الحرارة وزيادة الحمل وهبوط الجهد والضغط وانعكاس أحد أوجه التيار الكهربائي وتكون الماكينة من حلزونية من الصلب الجيد وترس من البرونز الفسفوري داخل علبة من الحديد الزهر وتزود الماكينة بفرملة تعمل بطريقة كهروميكانية لايقاف الصاعدة فور انقطاع التيار الكهربائي وكذلك تحتوي على يد بجوار الفرملة لتحرك الصاعدة لأقرب دور في حالة انقطاع التيار الكهربائي وتحطيمها مستوى الدور (بين دورين) وعلى ان يتم عزل الماكينة والمحرك عن المبنى ويكونا في حالة اتزان وضبط تمام بحيث لا يوجد اهتزاز بغرفة الماكينة.

لوحة الكنترول (التحكم) الرئيسية :

تكون من النوع الميكروبروسيسور من أجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي مصرى وفي حال عدم وجود المصرى يكون موديل (إيطالى) وتتناسب مع قدرة ومواصفات الماكينة شاملة مما جميه من تركيبات ووصلات 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 الانفتر مع اللوحة تكون بنوعية لا تقل عن موديل الماكينة (المانى) او ما يماثله موديل (إيطالى) ويثبت علي باب لوحة الكهرباء من الخارج مبين لقياس الفولت لكل فازة وكذلك مبين لقياس الامبير لكل فازة وكذلك لمبات بيان علي باب اللوحة للثلاث فازات على ان يتم اعتماد جميع مكونات اللوحة من جهاز الاشراف بالجامعة وفي حالة وجود اي مكون مختلف سوف يتم رفضها ويلزم تغييرها.

أجهزة تشغيل الصاعدة:

أولاً: لوحدة تشغيل الصاعدة: تحتوي على ازرار للتشغيل بعدد الأدوار ومبين مضيء لكل دور عند التسجيل ووزر استدعاء لكل دور يكون مضيء عند التسجيل مع تركيب ذر لايقاف الصاعدة مع تركيب جرس انذار يعمل عند انقطاع التيار الكهربائي وكذلك تركيب انارة طواريء تعمل تلقائياً عند قطع التيار الكهربائي بالصاعدة تعمل عن طريق بطارية وجهاز شحن خاص به مع تركيب ازرار للاضاءة العادي والمرور و كذلك تركيب مقناح كونتاك للتحكم بتشغيل الصاعدة بوجود عامل للتشغيل مع تركيب أي ازرار اخر لتحسين اداء الصاعدة وكذلك تركيب تليفون و تكون من أجود الانواع ياباني وعلى ان تكون هذه اللوحة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي لا تقل عن موديل الماكينة صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب ان تكون موديل (إيطالى) ثانياً: لوحدة تشغيل لابواب الاعتبار: تحتوي على ازرار استدعاء ومبين مضيء (سهم نزول وسهم صعود) لكل دور ومبين رقمي لكل دور وكذلك تحتوي على ازرار للتشغيل عند التسجيل مضيئة للطلبات الخارجيه بالإضافة الى تركيب اضاءة على شكل ديكوري عند كل دور أعلى العتب تضيء لكل دور بشكل حضارى وكذلك تركيب لوحة ناحية أعلى باب العتب بالدور الارضي فقط مبين عليها حمولة الصاعدة وكذلك عدد الاشخاص المسموح لهم على ان تكون اللوحة من أجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي (إيطالى) وعلى ان يتم تركيبها بجوار باب العتب حسب طبيعة المكان وبشكل ديكوري حضارى وان يتم اعتماد جميع مكونات اللوحتين من جهاز الاشراف بالجامعة.

أجهزة الوقاية للصاعدة:

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

مبين 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 الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (إيطالى) كامل مما جميه على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

-**أجهزة بداية ونهاية المشوار (قاطع نهاية المشوار):** لايقف الصاعدة في حالة تجاوز المشوار لها في حالة الصعود والهبوط اي فور تخطيها حد نهاية المشوار العلوي والسفلي وتكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحظى موديل (ابطالي) كامل مما جميعه على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعه.

-أجهزة مفاتيح مقاطيسية: تعمل على توقف الصاعدة بدقة على مستوى الاعتبار بكل دور وتكون بنوعية جيدة والمخصصة للمساعد وتكون من أجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (إيطالي) كامل مما جمیعه على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

جهاز ارتفاع الاحبال : يعمل على ايقاف الصاعدة في حالة ارتفاع الاحبال يتم تركيبة باعلى الصاعدة بجوار لوحة الصيانة وكذلك تركيب مانع لانزلاق الاحبال من على طارة الماكينة وتكون بلته من الحديد ويكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (البطال)، كامل مما حممه عليه، ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاش اف بالجامعه

كما يرى في الصورة أدناه، تكون زنبركات من الصلب على شكل يابي مثبتةً أسفل مشوار الحركة بواقع عدد(٢) أسفل الصاعدة وعدد(٢) أسفل النقل وتكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (ايطالي)

الأخوات

باب الصاعدة: تكون من النوع الآوتوماتيك مصنوع من الحديد والصاج بسمك لا يقل عن ٢ مم ومجلد من الاستيل المقاوم من الداخل والخارج بسمك لا يقل عن ٨٠ مم وعلى أن تكون فتحة باب الصاعدة لا تقل عن ٨٠ سم وعلى أن تكون بنوعية فاخرة من أجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل (إيطالي- سيلكم). وكذلك يتم تركيب خلية ضوئية (photo cell) للتحكم في غلق وفتح الباب وتكون بنوعية جيدة من أجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (إيطالي) على أن يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

أبواب الاعتاب: تكون من النوع نصف اوتوماتيك وتصنع من شاسيه من الحديد والصلب والصاج بسمك لا يقل عن ٢ مم مجد بالاستانلسستيل المقاوم من الداخل والخارج بسمك لا يقل عن ٨٠ .٨ مم وتعطى فتحة ابواب (الفتحة الصافية) لا تقل عن ٨٠ سم وتكون بنوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي موديل (تركي HAS-DOOR LIFE) على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة وذلك لجميع ابواب الاعتاب وكذلك حلوق ابواب الاعتاب موديل (تركي).

دلائل الحركة للمصعد: تكون بنوعية جيدة من اجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي مصرى وفي حال عدم وجود المصرى وتكون من الصلب المقاوم للصدأ على شكل حرف T بقطاع مقاس (٨٩*٦٢*١٦ مم) بنوعية لا تقل عن نوعية مودينا، الماكينة مودينا، (إيطاليا)، على أن يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة

دلائل الحركة للثقل: بنفس نوعية دلائل الحركة المساعدة وبقطاع مقاس (٧٥*٦٢*٩ مم) وعلى ان يتم اعتماد مقاسات القطاعات لدلائل الحركة (مساعدة + ثقل) من جهاز الاشداد بالجامعة

حفلات الحج

تكون من النوع الصلب المجدول المصنوع خصيصاً للمصاعد 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 أن تكون بنوعية جيدة من أجود الانواع الموجودة بالسوق المحلي وبنوعية لا تقل عن موديل الماكينة موديل (تركي) على أن يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

طارة المناولة: تكون من الحديد الزهر والمصنوع خصيصاً للمصاعد والعمل الشاق وتكون مناسبة للماكينة وهي عبارة عن مجاري لـ(٧) مجاري وتكون مضبوطة بحيث لا تتلف الويرات ولا تسمح لها بالهروب والانزلاق وتكون كل من طارة الجر وطارة المناولة بقطر مناسب للماكينة والحملة وهي محملة على محور من الحديد الصلب وتكون بنوعية لا نقل عن نوعية موديل طارة الجر الخاص بالماكينة الرئيسية على أن يتم اعتمادها من جهاز الإشراف بالجامعه.

ثقل الموازنة

تكون من قطع متساوية من الحديد الزهري وعلى ان توضع هذه القطع في شاسيه من الحديد مصنوع خصيصاً للمصاعد على ان تتناسب هذه القطع مع الحمولة بحيث تكون متساوية (حمولة المصاعدة + نصف حمولة الاشخاص المسموح بهم بالصاعدة) ويراعى تجهيز بذر المصعد باجهزة لمنع الاصطدام (مانعات التصادم) بأمان تام وتكون بنوعية جيدة من اجل انواع الموجدة بالسوق



المحلبي والتقلل 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 الكهربائي الى اجهزة التشغيل الصاعدة وعلى ان يكون الكابل المرن سابق التجهيز مكون من (١١-٢٤ 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 لحملة المصعد على ان يتم اعتماد جميع مكوناته من جهاز الاشراف بالجامعة.

دهان القطع الحديدية:

يلزم دهان جميع القطع الحديدية والكوابيل والكمرا 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.

الكابينه (الصاعدة):

١- تصنف الصاعدة من هيكل حديدي طبقاً للمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة على ان يكون الهيكل الحديدي مجد بالصاج بسمك لا يقل عن ٢ مم ويتم تجليده من الداخل بطبقه من الاستانستيل المنقوش لا تقل عن ٠.٨ مم مع عمل الديكور المناسب للصاعدة من الداخل مع دهان الحديد الخاص بالهيكل بطلاء مانع للصدأ ويتم اعتماده من جهاز الاشراف بالجامعة.

٢- الصاعدة تكون مزرودة من الداخل بالديكور المناسب للجوانب والسطح يكون من النوع المعلق نوعية تلائم طبيعة المكان يكون مشغول بالكمبيوتر بشكل ديجوري ومزرودة بمرأة وكذلك مزروحة تهويه بقدرة مناسبه عاليه وعدة تليفون وديكتافون وعلى ان يتم اعتماد جميع المهمات من جهاز الاشراف بالجامعة وكذلك الاضاءة ؟ كشافات من اجود الانواع بالسوق وتكون معلقة بالسقف الصناعي. وكشاف الطواريء يستخدم للاضاءة عند انقطاع التيار الكهربائي.

٣- أرضيه الصاعدة مثبته 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 الشاقة 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 (اللاغتاب) من الصلب بالقطعات والمقاسات المناسبه طبقاً لاصول الصناعة وعلى ان تجده القوائم والعارضات بطبقه من الاستانستيل المنقوش مماثلاً لابواب الاعتال وبباب الصاعدة وايضاً الصاعدة من الداخل.

٥- يتم عمل فتحة انقاد بالصاعدة مقاس ٦٠ سم * ٥٠ سم وتكون بسقف الصاعدة ومزرودة بباب للفتحة يمكن فتحها بسهولة و تكون محكمة القفل ويسهل فتحها عند حدوث الخطير مع تركيب لوحة الصيانة باعلى الصاعدة (فوق الكابينه) صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب ان تكون موديل ايطالي وذلك لتسهيل عملية اجراءات الصيانه الدورية و عند اللازم اثناء وجود اعطال بالمصعد.

٦- يتم ضبط الصاعدة عند تركيبها دون حدوث اي اهتزازات بحمل او بدون حمل عن طريق اربع كراسى ذات رقم انزال تحقق سهولة الانزال على دلائل الحركة وكذلك ضبط الصاعدة في حالة الوقوف بكل دور في مستوى العتب عن طريق قطع المغناطيس لتحديد الوقفات بدقة تامة وذلك طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة.

٧- اطار التعليق مكون من قطاعات من الحديد ومزرود بكراسي الانزال على دلائل الحركة ومزرود بجهاز امن على تعليق الصاعدة في كمر دليل الصاعدة في حالة ارتخاء جبال الجر .

٨- يراعى ان تكون الصاعدة مدهونة من الخارج بدهان الكتروستاتيك وكذلك دهان جميع الكمر واي قطع حديديه يتم تركيبها سواء ببئر المصعد او غرفة الماكينة بدهان برايمر مقاوم للصدأ ويتم ذلك حسب رأي جهاز الاشراف بالجامعة وتعليماته وطبقاً لاصول الصناعة.

يتم اعتماد جميع المهمات والمعدات الخاصة 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 لمدة 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.

١٢ جمال حليل

مودعاً



- الشركة مسؤولة عن تدريب العدد الكافي من الفنيين من قبل الجامعة على تشغيل المصعد و اخراج الركاب من المصعد اثناء الطواريء و انقطاع التيار الكهربائي وعلى الشركة تقديم ما يفيد ذلك.

- الشركة ملتزمة بكل ما جاء في كراسة الشروط والمواصفات

- الشركة ملتزمة باحضار كل ما يثبت أن المنتج الذي يتم تقديمها صناعة مصرية و معتمدة من إحدى الجهات الاتية(هيئة التنمية الصناعية أو هيئة المواصفات والجودة أو وزارة الدولة للإنتاج الحربي)

ـ تلتزم الشركة التي رست عليها العملية بتثبيت كل ما يلزم لاعمال تنفيذ المصعد والجامعه ملتزمه بتثبيت مصدر التيار الكهربائي بالمبني وكذلك تثبيت مخزن لتشوين مهمات ومعدات الشركة بموقع العملية فقط.

ـ على الشركة المنفذة للعملية الالتزام بتثبيت كل ما يلزم لاعمال التركيبات من كمر حديد 16U لزوم تثبيت دلائل الحركة و U20 لزوم تثبيت الماكينة.

ـ على الشركة المنفذة البرج المعدني الالتزام بتثبيت كل ما يلزم لاعمال التركيبات من كمر حديد 16U للقوائم وكمر 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 ساندوتش لكسوة غرفة الماكينات حوانط وأسقف(عزل حراري) و صاج بقلادة لزوم تجليد أجزاء غرفه الماكينة لا يقل عن سمك ٣ مم و بالثات سمك لا يقل عن ١٠ مم مقاس ٤٠*٤٠ سم للأرضية وبالثات سمك لا يقل عن ١٠ مم مقاس ٣٥*٣٥ سم ل الأرضيه وجاويط ٢٤ مم حرف ١ طول ٧٥ مم و بالثاث لتجمیع 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 اكمel وجه.

ـ 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.

ـ 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 بشان تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات الحكومية. مع الالتزام بالکود المصري فيما لم يذكر من مواصفات بكراسة الشروط والمواصفات الفنية ويعتبر الكود المصري مكملاً(لكل البنود) لشروط المناقصه العامه.

يعتمد ،،،،
المدير العام

مدير الميكانيكا
أحمد حليل

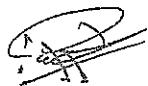
مهندس المصاعد
حمراء العبر



مقاييسة تقديرية لعملية توريد وتركيب مصعد كهربائي للمبني الاداري بكلية الحاسوبات و المعلومات

المواصفات الرئيسية للمصعد:-

الرقم	البيان	ان	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١	عملية توريد وتركيب مصعد : تعليق مباشر ١:١ بسرعة ١١م/ث بعدد ٥ وقوفات - حمولة ٨٠٠ كجم بطريقة تشغيل مفرد صعوداً و هبوطاً من داخل الصاعد ومن الأدوار بالعامل أو بدون ، على أن تلتزم الشركة بتوريد وتركيب جميع الإكسسوارات التي تلزم جميع أعمال التشغيل بحيث يعمل المصعد على أكمل وجه ويكون التشغيل أمن مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية باعتبارها جزء لا يتجزأ من المقاييس التقديرية . - وتحتاج إلى الآتي:-					
٢	١ توريد وتركيب ماكينة الجر: تكون من النوع الذي يعمل بنظام (VVF) وتكون الماكينة ذات السرعة الواحدة مزودة بالأنكوردر صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل (نيسن الماني) بقدرة لا تقل عن ١٠ كيلووات مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.		بالعدد	١		
٣	٢ توريد وتركيب لوحة الكترون الرئيسية : تكون من النوع الميكروبروسيسور بحيث يتناسب مع قدرة ومواصفات الماكينة صناعة مصرية (lap استار او ماجيك او كاس) وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل (إيطالي) تحتوي على أجهزة حماية شاملة من تركيبات وتفاصيل ويتم توريد جهاز الانفراتر مع اللوحة ويكون بنوعية الماكينة او ما يماثله موديل (اسكاوي ياباني او إنجليزي او إيطالي) مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.		بالعدد	١		
٤	٣ توريد وتركيب باب الصاعدة: آوتوماتيك (مجلد بالاستانلسستيل المنقوش) صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون إيطالي - سيلكم Header Plus وفتحة باب الصاعدة لا تقل عن ٨٠ سم. مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.		بالعدد	١		
٥	٤ توريد وتركيب أبواب الاعتاب: نصف آوتوماتيك (مجلد بالاستانلسستيل المنقوش) صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون إيطالي او ما يماثله (تركي, تركي life-HAS) والковالين من نوعية جيدة ذات الضبط السهل مع إكسسوارات تشغيل الابواب (موديل تركي) وفتحة أبواب الاعتاب لا تقل عن ٨٠ سم مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.		بالعدد	٥		
٦	٥ توريد وتركيب الكابينة (الصاعدة): تصنع من هيكل حديدي مجلد بالصالج بسمك لا يقل عن ٢ مم ويتم تجليدها من الداخل بطبقه (من الاستانلسستيل المنقوش) لا يقل عن ٠.٨ مم وأبعاد الصاعدة من الداخل لا تقل عن ٤٠ سم * ١٦٠ سم وتكون أرضية الصاعدة مكسوة بالرخام او الجرانيت. مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.		بالعدد	١		
٧	٦ توريد وتركيب الدلائل (الصاعدة): وتكون على شكل حرف T بمقاسات للصاعدة ٨٩ * ١٦٢ مم) وعلى أن تكون من أجود الانواع صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل (إيطالي / مازيا) وبحيث لا تزيد المسافة بين نقطتي التثبيت عن ١٨٠ سم على أن يتم تثبيت الدلائل على كابيل وبلاتات بالكامل تجميع مسامير وليس لحام مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.		م/اط	٦٠		
٨	٧ توريد وتركيب الدلائل (النقل): وتكون على شكل حرف T بمقاسات للنقل ٧٥ * ٦٢ * ٩ مم) وعلى أن تكون من أجود الانواع موديل صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون					



٤ / هـ / ٢٠٢١

(١)

٢٠٢١



	٦٠	م/ط	(إيطالي / مارازيا) ويبحث لا تزيد المسافة بين نقطتي التثبيت عن ١٨٠ سم مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
	٢٥٠	م/ط	٨ توريٍد وتركيب أحبال الجر: تكون من سلك الصلب المجدول بعدد (١٩*٨) يقطر لا يقل عن ١١ مم مناسبٍ لطارة المناولة والجر صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل (تركي أو ما يماثله إيطالي) مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
	١	بالعدد	٩ توريٍد وتركيب جهاز الباراشوت: يعمل تلقائياً على إيقاف الصاعدة في مكانها تماماً في حالة زيادة السرعة على الحد المسموح به أو حالة السقوط بجميع مشتملاته صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل (إيطالي) مع الالتزام بما جاء في كراسة الشروط والمواصفات الفنية.
	٧٠	م/ط	١٠ توريٍد وتركيب الكابل المرن: يتكون من اطراف متعددة من النحاس النقي وبعد كافٍ للتشغيل موديل إيطالي مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
	١	بالعدد	١١ توريٍد وتركيب طارة المناولة وتكون مصنوعة من الحديد الزهر وتكون مصنوعة خصيصاً لاعمال المصاعد وتكون محملة على محور من الحديد الصلب وتكون بنوعية جيدة (٧ حارات أو نفس عدد حارات طارة الماكينة) من أجود الأنواع بالسوق المحلي مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
	١	بالعدد	١٢ توريٍد وتركيب جهاز الطوارئ الكهربائي : جهاز وصول الكابينة لاقرب دور عند إنقطاع التيار الكهربائي على أن يكون بالقدرة المناسبة للماكينة حتى تتمكن من تشغيل المصعد بالحمل لأقرب دور من أجود الأنواع بالسوق المحلي من نفس نوعية الماكينة أو ما يماثله إيطالي. مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
	١	مقطوعية	١٣ توريٍد وتركيب نقل الموازنة: يتكون من قطع متساوية من الحديد الزهر تركب على شاسيه حديد من أجود الأنواع بالسوق المحلي مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
	١	بالعدد	١٤ توريٍد وتركيب مبين لزيادة الحمولة يعطي إشارة لزيادة الحمولة عن الحد المسموح به من أجود الأنواع بالسوق المحلي صناعة مصرية موديل إيطالي أو ما يماثله مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
	١	بالعدد	١٥ توريٍد وتركيب جهاز انتصاص الصدمات : (عدد ٢ ياي أسفل الصاعدة - عدد ٢ ياي أسفل ثقل الموازنة) وتكون مخصصة لاعمال المصاعد من أجود الأنواع بالسوق المحلي صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل تركي أو ما يماثله.
	٢٥	م/ط	١٦ توريٍد وتركيب كمر فاصل قطاع ١٦ سم حرف I من أجود الأنواع بالسوق المحلي مع الالتزام بشهادة الاتحاد المصري مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.

يعتمد ،،،

مدير العام

مدير الميكانيكا
جهاز الباراشوت

مهندس المصاعد
مود سامي

مقاييسة تقديرية لعملية توريد وتركيب مصعد البرج المعدني للمبني التعليمي بكلية الحاسوبات والمعلومات

المواصفات الرئيسية للمصعد:-

البيان	العدد	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
عملية توريد وتركيب مصعد : تعليق مباشر ١:١ بسرعة ١٠م/ث بعدد ٤ وقوفـات حمولة ٨٠٠ كجم بطريقة تشغيل مفرد صعوداً و هبوطاً من داخل الصاعدة ومن الأدوار بالعامل أو بدون ، على أن تلتزم الشركة بتوريد وتركيب جميع الإكسسوارات التي تلزم جميع أعمال التشغيل بحيث ي عمل المصعد على أكمل وجه ويكون التشغيل آمن مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية باعتبارها جزء لا يتجزأ من المقاييسة التقديرية . - وتحتاج إلى الآتي:-					م
١	١	بالعدد	١	٧٧٧.F	توريد وتركيب ماكينة الجر: تكون من النوع الذي يعمل بنظام (٧٧٧.F) وتكون الماكينة ذات السرعة الواحدة مزودة بالانكوردر صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل (تيسن الماني) بقدرة لا تقل عن ١٠ كيلووات مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
٢	١	بالعدد			توريد وتركيب لوحة الكنترول الرئيسية : تكون من النوع الميكروبروسيسور بحيث يتناسب مع قدرة ومواصفات الماكينة صناعة مصرية (lap استار او ماجيك او كاس) وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل (إيطالي) تحتوي على أجهزة حماية شاملة من تركيبات ووصلات ووصلات و يتم توريد جهاز الأنفرتر مع اللوحة ويكون بنوعية الماكينة او ما يماثله موديل (اسكاوي ياباني او إنجلزي او إيطالي) مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
٣	١	بالعدد			توريد وتركيب باب الصاعدة: أتوماتيك (مجلد بالاستانلسستيل المنقوش) صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون إيطالي - سيلكم Header Plus وفتحة باب الصاعدة لا تقل عن ٨٠ سم. مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
٤	٤	بالعدد			توريد وتركيب أبواب الاعتاب: نصف أتوماتيك (مجلد بالاستانلسستيل المنقوش) صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون إيطالي او ما يماثله (تركي,door life-HAS) والكتلتين من نوعية جيدة ذات الضبط السهل مع إكسسوارات تشغيل الابواب (موديل تركي) وفتحة أبواب الاعتاب لا تقل عن ٨٠ سم مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
٥	١	بالعدد			توريد وتركيب الكابينه (الصاعدة): تصنع من هيكل حديدي مجلد بالصالح بسمك لا يقل عن ٢ مم ويتم تجييدها من الداخل بطبقه (من الاستانلسستيل المنقوش) لا يقل عن ٨٠ مم وأبعد الصاعدة من الداخل لا تقل عن ٤٠ سم * ٢-٢ و تكون أرضية الصاعدة مكسوة بالرخام او الجرانيت. مع الالتزام به بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.
٦	٥٠	م/ط			توريد وتركيب الدلائل (الصاعدة): وتكون على شكل حرف A بمقاسات للصاعدة ٨٩ * ٦٢ * ١٦ مم) وعلى أن تكون من أجود الأنواع صناعة مصرية وفي حالة عدم وجود المنتج المصري يجب أن تكون موديل (إيطالي / مرازيا) وبحيث لا تزيد المسافة بين نقطتي التثبيت عن ١٨٠ سم على أن يتم تثبيت الدلائل على كاويبل وبلاتات بالكامل تجميع مسامير وليس لحام مع الالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات الفنية.

ع / حما مطربيه اصر

٢٠٢١



				توريـد و ترـكـيب الدـلـالـ (الـثـلـلـ): و تكون على شـكـل حـرـفـ ٧ بـمـقـاسـاتـ لـلـنـقـلـ (٦٢ * ٧٥ * ٩ مـمـ) وـ عـلـىـ انـ تكونـ منـ أـجـودـ الـأـنـوـاعـ مـوـدـيلـ صـنـاعـةـ مـصـرـيـةـ وـ فـيـ حـالـةـ دـعـمـ وـ جـوـدـ الـمـنـتـجـ الـمـصـرـيـ يـجـبـ انـ تكونـ (إـيطـالـيـ / مـرـازـيـ) وـ يـحـيـثـ لـاـ تـزـيدـ الـمـسـافـهـ بـيـنـ نـقـطـيـ التـثـبـيـتـ عـنـ ١٨٠ سـمـ مـعـ الـالـتـزـامـ بـمـاـ جـاءـ بـكـراـسـةـ الـشـرـوـطـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ.	٧
		٥٠	مـ/ـطـ	توريـد و ترـكـيب أحـبـالـ الجـرـ: تكونـ منـ سـلـكـ الصـلـبـ المـجـدـولـ بـعـدـ (١٩ * ٨ * ١٩) بـقـطـرـ لاـ يـقـلـ عـنـ ١١ مـمـ مـنـاسـبـينـ لـطـارـةـ الـمـنـاـوـلـةـ وـ الـجـرـصـنـاعـةـ مـصـرـيـةـ وـ فـيـ حـالـةـ دـعـمـ وـ جـوـدـ الـمـنـتـجـ الـمـصـرـيـ يـجـبـ انـ تكونـ مـوـدـيلـ (ترـكـيـ أوـ ماـ يـمـائـلـهـ إـيطـالـيـ) مـعـ الـالـتـزـامـ بـمـاـ جـاءـ بـكـراـسـةـ الـشـرـوـطـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ.	٨
		٢٠٠	مـ/ـطـ	توريـد و ترـكـيب جـهـازـ الـبـارـاشـوتـ: يـعـملـ تـلـقـائـيـاـ عـلـىـ إـيقـافـ الصـادـعـةـ فـيـ مـكـانـهـاـ تـمامـاـ فـيـ حـالـةـ زـيـادـةـ السـرـعـةـ عـلـىـ الحـدـ المـسـمـوحـ بـهـ أـوـ حـالـةـ السـقـوطـ بـجـمـيعـ مـشـمـلـاتـهـ صـنـاعـةـ مـصـرـيـةـ وـ فـيـ حـالـةـ دـعـمـ وـ جـوـدـ الـمـنـتـجـ الـمـصـرـيـ يـجـبـ انـ تكونـ مـوـدـيلـ (إـيطـالـيـ) مـعـ الـالـتـزـامـ بـمـاـ جـاءـ فـيـ كـرـاسـةـ الـشـرـوـطـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ.	٩
		١	بـالـعـدـدـ	توريـد و ترـكـيب الكـابـلـ الـمـرـنـ: يـتـكـونـ مـنـ اـطـرـافـ مـتـعـدـدـ مـنـ النـحـاسـ النـقـيـ وـ بـعـدـ كـافـ لـتـشـغـيلـ مـوـدـيلـ إـيطـالـيـ مـعـ الـالـتـزـامـ بـمـاـ جـاءـ بـكـراـسـةـ الـشـرـوـطـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ.	١٠
		٦٠	مـ/ـطـ	توريـد و ترـكـيب طـارـةـ الـمـنـاـوـلـةـ: وـ تكونـ مـصـنـوعـةـ مـنـ الـحـدـيدـ الـزـهـرـ وـ تكونـ مـصـنـوعـةـ خـصـيـصـاـ لـأـعـمـالـ الصـمـادـعـ وـ تكونـ مـحـمـلـةـ عـلـىـ محـورـ مـنـ الـحـدـيدـ الـصـلـبـ وـ تكونـ بـنـوـعـيـةـ جـيـدةـ (٧ حـارـاتـ اوـ نـفـسـ عـدـدـ حـارـاتـ طـارـةـ الـمـاـكـيـنـةـ) مـنـ أـجـودـ الـأـنـوـاعـ بـالـسـوقـ الـمـلـحـيـ مـعـ الـالـتـزـامـ بـمـاـ جـاءـ بـكـراـسـةـ الـشـرـوـطـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ.	١١
		١	بـالـعـدـدـ	توريـد و ترـكـيب جـهـازـ الطـوـارـيـ الـكـهـرـبـاـيـ: جـهـازـ وـصـولـ الـكـابـيـنـةـ لـاقـرـبـ دـورـ عـنـ إـنـقـاطـ اـتـيـارـ الـكـهـرـبـيـ عـلـىـ أـنـ يـكـونـ بـالـقـدـرـةـ الـمـنـاسـبـةـ لـلـمـاـكـيـنـةـ حـتـىـ تـمـكـنـ مـنـ تـشـغـيلـ الـمـصـدـعـ بـالـحـمـلـ لـاقـرـبـ دـورـ مـعـ أـجـودـ الـأـنـوـاعـ بـالـسـوقـ الـمـلـحـيـ مـنـ نـفـسـ نـوـعـيـةـ الـمـاـكـيـنـةـ اوـ ماـ يـمـائـلـهـ إـيطـالـيـ. مـعـ الـالـتـزـامـ بـمـاـ جـاءـ بـكـراـسـةـ الـشـرـوـطـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ.	١٢
		١	مـقـلـوـعـيـةـ	توريـد و ترـكـيب ثـقـلـ الـمـواـزـنـةـ: يـتـكـونـ مـنـ قـطـعـ مـتـسـاوـيـةـ مـنـ الـحـدـيدـ الـزـهـرـ تـرـكـبـ عـلـىـ شـاسـيـةـ حـدـيدـ مـنـ أـجـودـ الـأـنـوـاعـ بـالـسـوقـ الـمـلـحـيـ مـعـ الـالـتـزـامـ بـمـاـ جـاءـ بـكـراـسـةـ الـشـرـوـطـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ.	١٣
		١	بـالـعـدـدـ	توريـد و ترـكـيب مـبـيـنـ لـزـيـادـةـ الـحـمـولـةـ يـعـطـيـ إـشـارـةـ لـزـيـادـةـ الـحـمـولـةـ عـنـ الـحدـ المـسـمـوحـ بـهـ مـنـ أـجـودـ الـأـنـوـاعـ بـالـسـوقـ الـمـلـحـيـ صـنـاعـةـ مـصـرـيـ مـوـدـيلـ إـيطـالـيـ اوـ ماـ يـمـائـلـهـ مـعـ الـالـتـزـامـ بـمـاـ جـاءـ بـكـراـسـةـ الـشـرـوـطـ وـ الـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ.	١٤
		١	بـالـعـدـدـ	توريـد و ترـكـيب جـهـازـ اـمـتـصـاصـ الصـدـمـاتـ: (عـدـدـ ٢ يـاـيـ أـسـفـلـ الصـادـعـةـ - عـدـدـ ٢ يـاـيـ أـسـفـلـ تـقـلـ الـمـواـزـنـةـ) وـ تكونـ مـخـصـصـةـ لـأـعـمـالـ الصـمـادـعـ مـنـ أـجـودـ الـأـنـوـاعـ بـالـسـوقـ الـمـلـحـيـ صـنـاعـةـ مـصـرـيـ وـ فـيـ حـالـةـ دـعـمـ وـ جـوـدـ الـمـنـتـجـ الـمـصـرـيـ يـجـبـ انـ تكونـ مـوـدـيلـ تـرـكـيـ اوـ ماـ يـمـائـلـهـ.	١٥
		١	مـقـلـوـعـيـةـ	الـبـرـجـ الـمـعـدـنـيـ	١٦
				توريـد و ترـكـيب بـرـجـ مـعـدـنـيـ لـلـمـصـدـعـ مـعـ عـلـمـ التـوـتـهـ الـحـسـابـيـةـ وـ جـمـيعـ الـرـسـومـاتـ لـاـعـتـمـادـهاـ قـبـلـ التـنـفـيـذـ	

علىـ الشـرـكـةـ الـتـيـ يـتـمـ التـرـسيـهـ عـلـيـهـ تـقـمـ بـعـلـمـ الـدـهـانـاتـ الـلـازـمـةـ لـجـمـيعـ أـجـزـاءـ الـبـرـجـ حـسـبـ أـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـ الرـأـيـ الـهـنـدـسـيـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ جـمـيعـ الـعـمـالـ عـلـىـ الـوـجـهـ الـأـكـمـلـ

يعتمـدـ ،،،،
المـكـانـيـكـيـ

مدير الميكانيكا
ع / جـارـسـونـ لـلـصـرـ

مهندس المصاعد
مـكـدـسـ



جامعة الأزهر
الادارة العامة للشئون الهندسية

مقاييسة تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد البرج المعدني للمبني التعليمي بكلية الحاسوب والمعلومات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

ال Benson	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
الاعمال الاعتيادية					
تكسير مباني سلك طوبية .					
١	بالเมตร المكعب تكسير مباني سلك طوبية وما عليها من تكسيرات (بياض تخشن & سيراميك & موزايك) والبند يشمل نقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مماجميعه).		٣	٤	
٢	بالметр المكعب أعمال حفر في تربة ردم او طمي او حجر جيري او طفلبي متجمد او خرسانة عادي او خرسانة مسلحة باي عمق لزوم بير المصعد للوصول للمنسوب المطلوب لعمق البئر ومحمل على البند اذا وجد مياة عند الحفر يلزم نزحها ومحمل ايضا نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند كامل مماجميعه.		٣	٨	
أعمال الخرسانة العادي					
٣	بالметр المكعب توريد وعمل خرسانة عادي لزوم بير المصعد والخطة مكونة من ٣ م زلط + ٤،٠ م ٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / ٣ م رمل والفلة تشمل أعمال الصب والدمل والمعالجة بالرش بالماء لمدة ثلاثة أيام ونزح المياه ان وجدت قبل الصب وبعد الصب للخرسانة دون علامة نظير ذلك وجميع مايلزم لنحو البند كامل او طبقاً للمواصفات الفنية والمقاييس هندسية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مماجميعه).		٣	٢	
أعمال الخرسانة المسلحة					
٤	بالметр المكعب صب خرسانة مسلحة لزوم قاعدة البرج المعدني للمصعد والخطة مكونة من ٨،٠ م ٣ زلط + ٤،٠ م ٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / ١ م ٣ رمل وتسلیح ١٢٥٨ م في الاتجاهين سفلی وعلوی والبند محمل عليه عمل الفرم الخشبية اللازمة والفلة تشمل أعمال الصب والدمل باستعمال الهزار الميكانيكي والمعالجة بالرش بالماء لمدة ثلاثة أيام ونزح المياه ان وجدت قبل الصب وبعد الصب للخرسانة دون علامة نظير ذلك ومحمل على البند عمل عزل واجهين من البيترومين المؤكسد وجميع مايلزم لنحو البند كاملاً وطبقاً للمواصفات الفنية والمقاييس هندسية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مماجميعه).		٣	٤	
دهانات الكيمايون لحوائط سيق دهانها					
٥	بالเมตร المسطح توريد وعمل الدهانات لزوم الحوائط بمادة كيمايون نصف لامع من نوع (كيماويات البناء الحديث) او ماياثلة في جودتها ومواصفاتها الفنية ويتم اعتمادها من قبل الادارة الهندسية قابل للغسيل وباللون المطلوب والمعجون الخاص للدهانات المعتمدة (عمل وجه معجون بطاقة كامل وصنفته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيف ثم عمل تلقط بالمعجون وسنفرته قبل دهان وجه من العلب مباشرة دون تخفيف) والبند يشمل عمل وجه سنفون قبل المعجون لربط القديم مع الجديد تنظيف هذه المسطحات جيداً من الآتية ومخلفات البياض وأيضاً تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض وعمل سقالات اذا لزم الامر وحسب إرشادات الشركة المنتجة للدهانات للوصول الى أعلى مستوى جودة وتجانس اللون ونحو البند طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مماجميعه).		٢	٦٠	
توريد وتركيب رخام جرانيت أحمر أسواني مطعم بجرانيت أسود دبل بلاك لحوائط واجهة المصاعد					
٦	بالметр المسطح توريد وتركيب رخام جرانيت أحمر أسواني لحوائط وجهة المصاعد سمك ٢ سم ومطعم بجرانيت أسود دبل بلاك سلك ٢ سم بالاشكال الهندسية التي يحددها جهاز الاشراف لزوم وجهة المصاعد مع التثبيت الجيد بمونة اسمانية ومحمل على البند ازالة اي تكسيرات ويتم التركيب بكافات من		٢	٢٠	

المدير العام

مدير الادارة
٤/٢

مهندس

احمد حامد



مقاييس تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد البرج المعدني للمبني التعليمي بكلية الحاسوبات والمعلومات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

بيان الاعمال

البند

النحاس ونحوه البند طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما
جميعه

بالعدد فك و إعادة تركيب باب خشبي

بالعدد فك و إعادة تركيب باب خشبي مقاس ٢٠٠*١٢٠ متر شامل الحلق والبند
يشمل تركيب الكائنات والمفصلات والاكريليك وكل ما يلزم من الاكسسوارات ومحمل
على البند دهانات الاكية والبند كامل مما جميعه.

مباني سmek نصف طوبية

بالمتر المسطح توريد و عمل مباني بالطوب طفل المفرغ سmek ٢/١ طوبية
والمونة المستعملة في البناء مكونة من كجم أسمنت بورتلاندي عادي
للmeter المكعب رمل مع ضرورة المعالجة بالماء للطوب المستخدم قبل القيام
باعمال البناء مباشرةً والثلاثة أيام الاولى التالية لاعمال البناء مع تشحيط آخر
مدماك مع تقديم عينة من الطوب لاعتماده قبل التوريد ومحمل على البند عمل
كائنات حرف L للربط بين الهيكل الخرساني والمباني وتتفق كل مداميك مع نهو
البند كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.

بياض تخشين داخلي

بالمتر المسطح توريد و عمل بياض استمني داخلي ويعمل من طبقة طرطشة
ابتدائية مكونة من مونة بمحتوى ٤٥ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر
المكعب رمل ثم طبقة بياض بسمك لا يقل عن ٢٠ سم بمونة تتكون من ٣٠٠
كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب رمل مع عدم استخدام الجبس نهائياً
في أي اعمال البياض مع عمل البوج والأوتار وخدمة السطح جيد الف الزوايا
والتقابلات وكل مايلزم لنهو العمل والبند محمل عليه تثبيت سلك شبكي ممدد او
زوايا سلك في الأركان بعرض لا يقل عن ١٥ سم يوضع عند التقانة المبنية مع
الهيكل الخرساني بحيث يكون الالتفاء في منتصف السلك الشبك ويثبت بواسطة
وردة ومسامير صلب على الجانبين مع مساواة اطراف السلك الشبك مع المبني
او الخرسانات مع اعتماد عينة السلك قبل التركيب والبند محمل عليه السقالات
ومحمل على البند عمل دهانات بلاستيك (تاسيس) مع نهو البند كاملاً طبقاً
للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.

بلاط سيراميك ارضيات حسب الالوان والمقاسات المطلوبة محمل عليه تكسير القديم .

بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك لارضيات حسب المقاسات
والالوان من أجود صنف فرز اول (كيلوباترا او الجوهرة او روبل) او
مايماثلهما ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسمك ٨ مم ويكون ذو بريق
لامع وعلى المقاومة للبرى مع عمل فرشة رمل تحت البلاط باى سmek على ان
يراعي استواء الارض النص الجيد بالمونية الاستمنية وتسقي اللحامات بلياني
الاسمنت مضائف اليها مادة اديبوند والبند محمل عليه الوزره ١٠ اسم من نفس
البلاط والبند محمل عليه تكسير البلاط القديم وما اسفله باى سmek وصولاً الى
بلاطة السقف والبند يشمل نقل ناتج التكسير وما اسفله من رمال باى سmek الى
المقالب العمومية وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل
مماجمعيه)

بلاط سيراميك للحوائط حسب المقاس المطلوب محمل عليه تكسير القديم

بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك لحوائط الطرق حسب الالوان
والمقادير المطلوب من أجود صنف فرز اول (فرز اول) ويتم اعتماد اللون
والنوعية قبل التوريد بسمك ٦ مم ويكون ذو بريق لامع وعلى المقاومة للبرى
يصلق بمونة استمنية ٣٥ كجم / م٣ وتسقي اللحامات بلياني الاستمنت ومحمل
على البند تكسير الموزايكي القديم وصولاً للطوب الاحمر ونقل المخلفات الى

التسيير العام

مدير الادارة

مهندس

(احمد عاصم)

جامعة الزقازيق
الادارة العامة للشئون الهندسية



مقاييسة تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد البرج المعدني للمبني التعليمي بكلية الحاسوبات والمعلومات

يتبع اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	اقرب مقلب عمومي حسب المعايير الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه) .				
١٢	فك و إعادة تركيب شباك الوميتال بالعدد فك و إعادة تركيب شباك الوميتال مقاس ٣٥،٥ * ٢ متر مع تسليم الجزء المسقط على المخازن والبند كامل مما جميعه .	عدد	٤		
١٣	توريد وتركيب قواطع الوميتال بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطع الوميتال ثابتة بارتفاع ١,٣٥ م من اجهزة القطاعات مثل قطاع السعد الثقيل ومحمل عليه تجليد فاير سmek ٣ مم والقوائم الرئيسية كل ١ م والافقية كل ٨٠ سم والبند شامل جميع مستلزمات التركيب والتثبيت مع حلق قطاع ٤*٤ بوصة ونهو البند حسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه	م	٢٥		
١٤	فك و إعادة تركيب أحواض غسيل أيدي بالعدد فك و إعادة تركيب أحواض غسيل أيدي كليوباترا او مایمائثة محمل عليه مواسير تغذية بروبلين والصرف لاقرب عمود على الوجه ، والبند محمل عليه الحنفية وكل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف والمحبس والبند يشمل كل مايلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه	عدد	١٢		
١٥	محبس ١ بوصة بروبلين بالعدد توريد وتركيب محبس ١ بوصة لاكور جلبة لحام ايطالي من اجود انواع ومن عينة معتمدة يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الاداره الهندسيه قبل التوريد والبند محمل عليه فك القديم وتسليميه للمخازن طبقا للمعايير الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه)	عدد	٤		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

امير حماقي



مقاييسه تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد كهربائي بالمبنى الادارى بكلية الحاسوب والمعلومات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

الاحداثي	الكمية	الوحدة	السعر	بيان الاعمال	البند
الاعمال الاعتيادية					
تسخير مباني سمك طوبة					
	١٠	م³		بالمتر المكعب تسخير مباني سمك طوبة وما عليها من تكسيرات (بياض تخشنين & سيراميك & موزاييك) والبند يشمل نقل ناتج التكسير الى المقاولات العمومية وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات الاشراف (كامل ماجموعة).	١
	١٥	م³		أعمال الحفر بالمتر المكعب أعمال حفر في تربة ردم او تراب او طمي او حجر جيري او طفل متجمد او خرسانة عادية او خرسانة مسلحة بأي عمق لزوم ببر المصعد للوصول للمنسوب المطلوب لعمق البئر ومحمل على البند اذا وجد مياة عند الحفر يلزم نزحها ومحمل ايضا نقل ناتج الحفر الى المقاولات العمومية والبند كامل ماجموعة.	٢
اعمال عزل بير المصعد					
	٢	مقطوعية		بالمقطوعية اعمال عزل ومعالجة عدد (٢) بير مصعد . ١- معالجة اماكن الضعف بالخرسانة وتشمل اماكن التسويس والتعشيش واماكن فواصل الصب . ٢- يتم تسخير اماكن التسويس - التعشيش لازالة الاجراء 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 ٤٠ لتثبيتها بمادة سيكا A41 وهي مادة سريعة الشك . ٧- يتم حقن الخراطيش بمادة (Master Rinject_1335) من انتاج شركة باسفو هيمادة ذات اساس من البولي يوري ثان ذات قوام سائ ولزوج ووجه عالية له خاصية الانتفاش عند تلامسها للمياه ويزيد حجمها من ٢٠ مرة عند ملامستها للمياه وتتحول الى قوم من . ٨- يتم ازالة المواد الزائدة وكذلك الخراطيش وعمل مونة محسنة باضافة مادة (Sika Latex) من انتاج شركة سيكا مصر . ٩- يتم معالجة اماكن التقاء الحافظ الرأسى بالأرضية بعمل وزره مكونة من اسمنت ورمل وسن مضاف اليه مادة (Sika Latex) من انتاج شركة سيكا مصر . ١٠- يتم دهان الحوائط والأرضية بمادة (Master Seal 599) ثلاثة اوجه متعددين من انتاج شركة باسف . ١١- يتم عمل لبساية اسمنتية مضاف اليها (Sika Latex) بمسك ٥ سم فوق العزل للحماية وتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل ماجموعة .	٣
دهانات الكيماتون لحوائط سبق دهانها (وجهين)					
	١٥٠	م²		بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات لزوم الحوائط بمادة كيماتون نصف لامع متنوع (كيماتيات البناء الحديث) او ملمسة في جودتها ومواصفاته الفنية ويتم اعتمادها من قبل الادارة الهندسية قابل للغسيل وباللون المطلوب والمعجون الخاص للدهانات المعتمدة عمل وجه معجون بطانة كامل وصنفته ثم دهان وجه من العلب مباشرة ودون تخفيف ثم عمل تلقيف بالمعجون وسنفرته ثم دهان وجه من العلب مباشرة دون تخفيف والبند يشمل عمل وجه	٤

النيل العام

مدير الادارة
محمدين

محمدين

(احمد حامد)



جامعة الأزهر
الادارة لعمليات الانتاج الهندسي

مقاييسة تقديرية عن عملية توريد وتركيب مصعد كهربائي بالمبنى الادارى بكلية الحاسوبات والمعلومات

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشتون الهندسية

ال Benson	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	ستكون قبل المعجون لربط القديم مع الجديد تنظيف هذه المسطحات جيداً من الأتربة ومخلفات البياض وأيضاً تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض وعمل سقالات اذا لزم الامر حسب المواصفات المنتجة للوصول الى أعلى مستوى جودة وتجانس اللون وحسب ارشادات الشركة بالدهانات ونهاية البند طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف				
	توريد وتركيب رخام جرانيت أحمر اسواني مطعم بجرانيت أسود دبل بلاك لحوائط واجهة المصاعد				
بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جرانيت أحمر اسواني لحوائط وجهة المصاعد سمك ٢ سم ومطعم بجرانيت أسود دبل بلاك سمك ٢ سم بالاشكال الهندسية التي يحددها جهاز الاشراف لزوم واجهة المصاعد مع التثبيت الجيد بمونة أسمانية ومحمل على البند ازالة أي تكسيات ويتم التركيب بكتابات من النحاس ونهاية البند طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مجاميعه					
أعمال الخرسانة العادية					
	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم بغير المصعد والخليطة مكونة من ٨٠، ٣٠ م٣ زلط + ٤٠، ٤٠ م٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسممنت بورتلاندي عادي / ٣ م٣ رمل والفتنة تشمل أعمال الصب والدمك والمعالجة بالرش بالمياه لمدة ثلاثة أيام وتخرج المياه ان وجدت قبل الصب وبعد الصب للخرسانة دون علامة نظير ذلك وجميع مایلزام لنهاية البند كاملاً وطبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كاملاً مجاميعه).				
	تركيب بوابات حديد مشغول				
	بالكيلو جرام توريد وعمل حديد مشغول لزوم بوابات غرف الماكينات مع الدهان وواجهة برايم وواجهة لاكيه وتركيب كل ما يلزم وفتحة البند تشمل الامر والковالين للبوابات والبند كامل اطبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف				

الدكتور العام

مدير الادارة

مهندس

(احمد جابر)



المقاييس القياسية تقديرية للأعمال الكهربائية
توريد وتركيب مصنع بمبنى كلية الحاسوب 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 ومندوبيها بكل دقة.
- ٢- يراعى توريد الأدوات والمهمات المراد تركيبها من اجود التوقيعات في السوق المحلي.
- ٣- يراعى وضع الأسعار على هذا الأساس ومن الإنتاج المحلي.
- ٤- يراعى تقديم العينات للإعتماد قبل التوريد من جهة الإشراف بالإدارة الهندسية (قسم الكهرباء).
- ٥- لابد من الأخذ في الإعتبار ان الكميات الواردة بالمقاييس المجمعه او 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
توريد وتركيب مضعد بمبنى كلية الحاسوب ١

الإجمالي	السعر	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	
				١ بالمقطوعية توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع (٤X٢٥) مم ٢ لتنفخة المصعد انتاج السويدي او ما يماثله داخل مواسير بلاستيك PVC يتم تمديدها بضعف قطر الكابل داخل او خارج الحاطن انتاج بيت الهندسة او ما يماثله من لوحة التوزيع العمومية بالمبني مرورا بقطاع الفصل والتشغيل بالدور الأرضيوصولا لغرفة الماكينات أعلى المصعد والبند يشمل جميع اعمال التركيب والثبيت والمواسير واى اعمال تكسير إذا تطلب الامر وإعادة الشيء لأصله والبند كامل مما جمعيه	١
		١	عدد	٢ بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثي انوماتيك سعة ١٢٥ امير وبسعة قطع ٢٥ ك او وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB	٢
				٣ بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع للتركيب بجوار المصعد بالدور الأرضي وبغرفة الماكينات انتاج ABB او ما يماثله ومركب عليها الآتي:- ٤ لمبة بيان ١ قاطع ثلاثي انوماتيك سعة ١٠٠ امير وبسعة قطع ٢٥ ك او وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة بما جمعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والتفريز والثبيت	٣
		٢	عدد	٤ بالعدد: توريد وتركيب واختبار نظام أرضي كامل للمصعد لتحقيق قراءة مقاومة ٢ او على ان يشمل النظام غرفة تفتيش او أكثر من الخرسانة بخطاء الكشف للحصول على المقاومة المطلوبة وجميع ما يلزم لربط الكابل مع رأس قطب الأرضي والأقطاب من النحاس قطر ١٦ مم وطول ٣٠٠ سم وشامل رأس القطب ونهاية الرابط مع كابل الأرضي وسلوك الأرضي من النحاس الثرموبلاستيك بمساحة مقطع ١٦ مم ٢ داخل المواسير اللازمة لربط البئر بغرفة الماكينات وجميع ما يلزم لانهاء الأعمال وعمل الاختبارات.	٤
				الاجمالي	

المدير العام

مدير قسم الكهرباء

مهندس



مقاييس تقديرية للأعمال الكهربائية
توريد وتركيب مصعد البرج المعدني بكلية الحاسوب ٢

الشروط والمواصفات الفنية

- ١- يراعى تنفيذ الأعمال وفق أصول 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 أجود التوقيعات في السوق المحلية.
- ٣- يراعى وضع الأسعار على هذا الأساس ومن الإنتاج المحلي.
- ٤- يراعى تقديم العينات للإعتماد قبل التوريد من جهة الإشراف بالإدارة الهندسية (قسم الكهرباء).
- ٥- لابد من الأخذ في الاعتبار أن الكميات الواردة بالمقاييس المجمعية 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 أعمال 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 إنهاء أعمال الكهرباء.
- ٨- جميع الأعمال الغير واردة بمقاييس الأعمال ويحتاجها العمل تنفذ وفق أسعار 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
توزيع وتركيب مصعد البرج المعدني بكلية الحاسوب ٢

الإجمالي	السعر	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م
				بالمقطوعية توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع (٤٥X٤) مم ٢ لتنعذية المصعد انتاج السويدي او ما يماثله داخل مواسير بلاستيك PVC يتم تمدیدها بضعف قطر الكابل داخل او خارج الحافظ انتاج بيت الهندسة او ما يماثله من لوحة التوزيع العمومية بالمبني مرورا بقاطع الفصل والتشغيل بالدور الأرضي وصولا لغرفة الماكينات أعلى المصعد والبند يشمل جميع اعمال التركيب والتثبيت والمواسير واى اعمال تكسير إذا تطلب الامر وإعادة الشيء لأصله والبند كامل مما جمیعه	١
١			عدد	بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثي اوتوماتيك سعة ١٢٥ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك او بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB	٢
				بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع للتركيب بجوار المصعد بالدور الأرضي وبغرفة الماكينات انتاج ABB او ما يماثله ومركب عليها الآتي:- ٣ لمبة بيان ١ قاطع ثلاثي اوتوماتيك سعة ١٠٠ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك او بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة بما جمیعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقوش والتثبيت	٣
٢			عدد	بالعدد: توريد وتركيب واختبار نظام أرضي كامل للمصعد لتحقيق قراءة مقاومة ٢ اوم على ان يشمل النظام غرفة تفتيش او أكثر من الخرسانة بخطاء الكشف للحصول على المقاومة المطلوبة وجميع ما يلزم لربط الكابل مع رأس قطب الأرضي والأقطاب من النحاس قطر ٦٦ مم وطول ٣٠٠ سم وشامل رأس القطب ونهاية الربط مع كابل الأرضي وسلك الأرضي من النحاس الثرموبلاستيك بمساحة مقطع ٦٦ مم ٢ داخل المواسير اللازمة لربط البئر بغرفة الماكينات وجميع ما يلزم لانهاء الأعمال وعمل الاختبارات.	٤
				الإجمالي	

المدير العام

مدير قسم الكهرباء

مهندس