



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة المحدودة

لعملية تأهيل قاعة ملحقة بمركز الساعات المعتمدة بكلية التجارة

الآنسب جلسة ٣١/٥ / ٢٠٢١

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



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة المحدودة

لعملية / تاهيل قاعة ملحقة بمركز الساعات المعتمدة بكلية التجارة

جلسة / / ٢٠٢١ م

أولاً - الشروط العامة

- (١) يجب على مقدمي العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- (٢) المقاييس التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية.
- (٣) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في الظروف الفنية مرة أخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة.
- (٤) يحظر على العاملين بالجهات التي تسرى عليها احكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨م التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام باعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
- (٥) تسرى احكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨م باصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية في العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- (٦) على المقاول الالتزام بتقديم شهادة بنسبة المكون الصناعي المصري السالف ذكرها صادرة من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعي المصري المقررة في العقد (وهو التزام على المقاول الذي يتقدم بمنتجات محلية حاصلة على تلك الشهادة) . ((مادة رقم (٣) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥)).
- (٧) التزام مقدمي العروض بتقديم بيان يكون المكون الصناعي المصري المطابق للمواصفات القياسية المعتمدة ولا تقل قيمة المكون الصناعي المصري عن ٤٠% من اجمالي قيمة العقد . ((مادة رقم (٢) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥)).
- (٨) يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعي المصري وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . ((مادة رقم (٧) من القانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥))
- (٩) التزام مقدمي العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة . ((مادة رقم (٨٥) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨م))
- (١٠) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٢٢ لسنة ٢٠١٥م الذي يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد في حالة وجود بديل محلي ، وعلى ان يتم الرجوع في هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.

ثانياً - شروط تقديم العطاءات

- (١) تقدم العطاءات باسم السيد الأستاذ / أمين عام الجامعة - داخل مظروفين أحدهما فنى وآخر مالى موقعة من أصحابها على نموذج العطاء .
- (٢) يجب ان يثبت على مظروفى 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) .
- (٣) يجب أن يحتوى المظروف الفنى على تأمين ابتدائي ١٧٠٠ جنيه (ألف وسبعمانه جنيها فقط لا غير) . يسدد نقدا عن طريق الدفع الالكترونى أو بشيك مصرفي معتمد أو بخطاب ضمان ابتدائي بنكي صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة - غير مشروط وفي الحدود المصرح بها - على أن يكون الخطاب سارى لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية - على أن يزداد التأمين الابتدائي إلى نسبة ٥% عند الرمسو كتأمين نهائى .
- (٤) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.
- (٥) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
 - i. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء - سارية .
 - ii. صورة من البطاقة الضريبية.
 - iii. آخر إقرار ضريبي.
 - iv. صورة من السجل التجارى .
 - v. صورة من 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 للجهاالة .
 - ix. البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته.
- (٦) الموافق / / ٢٠٢١ م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقرادارة المشتريات بالجامعة تحدد يوم



ثالثا - الشروط المالية

- (١) يجب أن يحتوى المظروف المالى على قوائم الأسعار وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة.
- (٢) على مقدمى العطاءات مراعاة مايلى في اعدادة 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 إ دعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطاءة إذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .
 - vi. إذا سكت مقدم العطاء عن تحديد سعر البند - للجهم 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. لا يعتد لاي عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أى تعديل لصالح الجهة الادارية يقدم من صاحب اقل العطاءات المطابقة للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء .

رابعا : صرف المستخلصات

- (١) يتم صرف المستخلصات طبقا لنصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م بشأن تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة .
- (٢) على مقدمى العطاءات تقديم برنامج زمنى للاعمال فى حدود المده المحدده بكراسة الشروط .
- (٣) على المقاول تقديم مستخلص شهري عن الاعمال التى تم تنفيذها .

خامسا : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

- (١) الاشراف الهندسي على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق .
- (٢) الشركة مسنولة مسنولية كاملة (مدنيا - او جنائيا) عن اى اضرار او خسائر ناجمة أثناء التنفيذ .
- (٣) تلتزم الشركة التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابى متخصص للاشراف على الاعمال المطلوبة يوميا , وفى حالة تغيبه سيتم خصم مبلغ مانتان جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- (٤) مدة تنفيذ العملية : (أربعون يوما) . تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

سادسا : الشكاوى والمخالفات

- (١) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجزأ .
- (٢) في حالة إخلال الجهة بإحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م ولانحة 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 بالبث المالى	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضرر منه الشاكي

❖ تخضع هذه المناقصة لنصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م بشأن تنظيم التعاقدات التى تبرمها

الجهات العامة ولانحة التنفيذية.





المقايسة التقديرية

بخصوص : المناقصة المحدودة

لعملية : تأهيل قاعة ملحقة بمركز الساعات المعتمدة بكلية التجارة

جلسة / / ٢٠٢١

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



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن أعمال إعادة تأهيل قاعة ملحقة بمركز الساعات المعتمدة بكلية التجارة

يتم اعتماد جميع العيّنات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البنء	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
٣م تكسير حوائط طوب احمر سمك ٢٥ سم						
١		بالمتر المكعب : تكسير وإزالة حوائط من الطوب الأحمر سمك ٢٥ سم بما عليها من بياض ودهانات باستخدام الصاروخ للمحافظة على الحوائط المجاورة من التصدع والثلثن يشمل أي أعمال سقالات لازمة وترميم حوائط الحوائط المجاورة للقطع بالبياض بمونة الأسمنت والرمل ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	٣م	١٠		
٢م توريد وعمل دهانات بلاستيك وجهين لأسطح سبق دهانها						
٢		بالمتر المسطح : توريد وعمل دهانات بلاستيك وجهين لأسطح سبق دهانها لزوم الاسقف والكمرات والحوائط الداخلية بمادة الديرتون أو ما يماثلها في جودتها قابل للغسيل وباللون المطلوب (عمل تليقظ بالمعجون والصنفرة اللازمة ثم دهان وجه من العلب ودون تخفيف ثم التليقظ بالمعجون وصنفرته ثم دهان وجه من العلب دون تخفيف) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض ومحمل على البند عمل سقالات إذا لزم الأمر حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه) .	٢م	٣٦٠		
٢م توريد وتركيب سقف معلق أرمسترونج بلاطات ٦٠ x ٦٠ سم						
٣		بالمتر المسطح : توريد وتركيب سقف معلق من البلاطات الأرمسترونج الخفيفة والعازلة للصوت والحرارة مفا ٦٠ x ٦٠ سم والثلثن يشمل عمل الشاسيه من الصاج المجلفن وأسلاك التعليق صلب غير قابل للصدأ قطر ٣ مم بواقع ١ سلك / ٢م وزوايا التثبيت في الحوائط على ان تعتمد جميع المواد والخردوات قبل التوريد والثلثن يشمل عمل بلاطات خاصة بالتكليف إذا تطلب الأمر في كل قاعة بالعدد الذي يحدده مهندس التكليف وترك فراغات لكشافات الإضاءة الخاصة بالأسقف المعلقة إذا تطلب الأمر بالعدد الذي يحدده مهندس الكهرباء وطبقا لأصول الصناعة ونهو البند مما جميعه .	٢م	١١٠		
٣م توريد وتركيب معبرة رخام أسود عرض ٣٠ سم						
٤		بالمتر الطولي توريد وتركيب معبرة رخام أسود بعرض ٣٠ سم مكان الحائط الذي تم إزالته والثلثن يشمل الرمل ومونة اللصق والسقية وكل ما يلزم والتسوية مع منسوب البلاط الموجود بدون وجود أي فراغات أو عيوب .	م/ط	١٠		
٢م توريد وعمل منصة خشب لمكتب الأستاذ						
٥		بالمتر المسطح : توريد وتركيب منصة خشب سويدي لمكتب الأستاذ ترتفع عن منسوب الأرضية المجاورة بمقدار ٣٠ سم تتكون من تقفيصة من المرارين خشب السويدي قطاع ٢ x ٢ " والمسافات البيئية داخلها ٥٠ x ٥٠ سم محمولة على قوائم سويد ٢ x ٣ " كل	٢م	١٨		

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس



مقاييس تقديرية عن أعمال إعادة تأهيل قاعة ملحقة بمركز الساعات المعتمدة بكلية التجارة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
		٥٠ سم تثبت القوائم في الأرضية بواسطة زوي حديد ومسامير صلب والثمن يشمل تخليق درجة للصعود والنزول ودهان التقيضة بالبرايمر وجهين وملء الفراغ تحت الأرضية بنشارة الخشب أو الحجر الخفاف لمنع الصوت ويتم تثبيت ألواح الأرضية في بعضها بطريقة النقر واللسان بدون استخدام مسامير للتثبيت والثمن يشمل الصنفرة بالصاروخ والتلطيظ بالمعجون ودهان الأرضية ثلاثة أوجه ببوية الأستر حسب المواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه والقياس هندسي حسب المسقط الأفقي .				
٦		بالمتر المسطح : توريد وتركيب بلاط سيراميك للأرضيات لزوم غرف المخازن الملحقة بالقاعة حسب المقاسات والألوان المطلوبة من اجود صنف فرز اول (كيلوباترا او الجوهرة او رويال) او مايمثله ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد سمك ٨ سم ويكون ذو بريق لامع وعالى المقاومة للبرى مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط بأى سمك يلصق بمونة اسمنتية ٣٠٠ كجم / ٣م ^٢ وتسقى اللحات بلبنائى الاسمنت مضاف اليها مادة اديبوند والبند محمل عليه عمل وزرة من نفس نوعية البلاط بارتفاع ١٠ سم باللون المناسب وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات الاشراف (كامل مما جميعه)	٢م	٣٢		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

مقاييس تقديرية عن : تاهيل قاعه الساعات المعتمده بكنيه التجاره

أولا الشروط العامة و المواصفات:

- إن الكميات المذكورة في قائمة الكميات هي الكميات التقديرية للأعمال ، وتجرى المحاسبة على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة وحسب حاجة الموقع وتوجيهات جهة الاشراف دون اعتراض ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك دونما اعتراض و لا يحق له المطالبة بأى تعويض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- تعتبر المقاييسات و المواصفات مكملة لبعضها البعض والتوريد يجب أن يكون شاملا لها جميعا حسب أصول الصناعة الممتازة وطبقا للكمود المصرى وطبقا للمواصفات المذكورة فيما بعد ..
- لا يتم تغطية أى أعمال أو حجبها عن النظر بدون اعتماد جهة الاشراف و على المقاول اتاحة كل الفرص للمهندس لفحص أى عمل على وشك التغطية أو الحجب عن النظر و على المقاول اخطار المهندس مقدما بوقت كاف بأن هذا العمل جاهز للفحص أو على وشك ذلك.
- لجهة الاشراف الحق بمراجعة أعمال المقاول بأى وقت أثناء مراحل التنفيذ و لها حق المراجعة للأعمال التي قد يترتب عليها أية أضرار و يكون على المقاول تنفيذ الملاحظات التي يتسلمها له المهندس و كذلك اصلاح أو استبدال المهمات التي يسلمها له المهندس و كذلك اصلاح او استبدال المهمات التي يثبت من واقع المراجعة أنها تستوجب ذلك.
- على المقاول اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية وتغطية الأعمال المختلفة التي تم تنفيذها من التلف أو الضرر أو التكسير طوال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى وذلك لحين التسليم الابتدائي..
- تشمل الأسعار إعادة الشيء لاصله فى الحالات التي ينطبق عليها ذلك.
- تشمل الأسعار الواردة فى جدول الأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والإختبارات والضمان لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الإبتدائى.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال التي لم ترد صراحة فى المواصفات أو جدول الأسعار أو فى الرسومات اللازمة لإتمام العملية حسب الأصول الفنية المقررة والمواصفات لتركيب وتشغيل جميع الأجهزة والمهمات.
- تشمل الأسعار النقر فى الخرسانة والدق فى الأماكن المسموح بها مع عمل التغطيات اللازمة وإصلاح البياض والدهانات والأرضيات أو أى تلفيات بهذه الأعمال بعد أعمال التشطيب.
- على المقاول ان يقدم اسعاره علي اساس ان يكون النظام متكاملًا قابل للتشغيل وفق المواصفات وفي حال وجود بنود لم يذكر صراحه بقائمه الاسعار وتعتبر لازمه لتشغيل النظام علي المقاول اخذها في الاعتبار عند التسعير.
- على المقاول أن يقدم عينات من جميع المهمات والأدوات الكهربائية المستخدمة فى العملية قبل التنفيذ بوقت كاف لاعتمادها من جهة الإشراف وسيكون المقاول مسئولاً عن أى أدوات أو معدات أو أجهزة تركيب بدون اعتماد وعموما لا يتواجد فى العملية إلا الأدوات والمعدات والأجهزة المعتمدة فقط.
- يجب أن تكون جميع الأدوات المتماثلة فى المشروع من نوع واحد ولا يجوز الخلط بين عدة أنواع ما لم يذكر خلاف ذلك فى جداول الفئات والأسعار.
- يجب استخدام مواسير منفصلة لكل من (دوائر الإضاءة والبرايز العادية – دوائر القوى). تشمل المقاييسه فك القديم من وحدات اضائه وخلافه وتسليمه للجبهه المسئوله

ع. الزيات

مدير القسم
ز. الزيات

سيد السيد

مقاييسه تقديرية عن : تاهيل قاعه الساعات المعتمده بكلييه التجاره

رقم البند	بيانات الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنه	الإجمالي بالجنه	ملاحظات
١	الأعمال الكهربائية ملاحظه: محمل علي البند فك وحدات الاناره القديمه وتسليمها للكليه بالعدد: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار وحده اضاءه عباره كشاف ليد بانل قدره ٤٠ وات وكامل بجميع اجزه التشغيل ومحمل ع البند جميع وسائل التركيب و كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا لأصول الصناعاته و كامل مما جميعه	عدد	٣٠			الكشافات ايجي لاكس- ايمكو او ما يمائلها
٢	توريد و تركيب وجه ديكورى مناسب لالوان الحائط واحد فتحه او اثنتين او ثلاث فتحات ومحمل علي البند العلبه والشاسيه واعاده الشىء لاصله	عدد	٣٥			العلبه والوجه بيشينو سوليدا او مايه ٣٠٠
٣	توريد و تركيب (لقمه) قطعها ماجيك بريزه عاديه او مفتاح اناره او دفياتير من اجود الانواع	عدد	٥٥			بيشينو سوليدا او مايمائلها
٤	بالعدد توريد و تركيب و اختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى عادى أو أكثر بأسلاك ٢(٣×١) مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦ مم من PVC ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على لن يتم اللحام عن طريق روزتات وكذلك ما يخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٢×٤ مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦ مم من PVC او داكت الى اللوحة الفرعية مع التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعاته و كامل مما جميعه. ومحمل ع البند اعاده الشىء لاصله	بالعدد	٥			الاسلاك السويدي او مايمائلها المواسير بيت الهندسه
٥	بالعدد توريد و تركيب و تشغيل و اختبار دائره لتغذية مخرج تكييف بكابل ٣*٦ مم ثرمو بلاستيك نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ٢٣ مم من PVC من مفتاح التشغيل وحتى لوحه التكييفات بالدور ومحمل ع البند مفتاح بيتشينو ٤٠ امبير/٢٢٠ فولت للتحكم في التشغيل وكذلك اي دكتات لازمه والبند كامل مما جميعه وكذلك اعاده الشىء لاصله	عدد	٢			الاسلاك السويدي او مايمائلها المواسير بيت الهندسه
٦	بالعدد توريد و تركيب و تشغيل و اختبار دائره فرعيه للاناره ديفياتير باسلاك ٣×٢ مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦ مم من PVC لتغذية مخرج اناره مفرد او مشترك مع عده مخارج اخري ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على لن يتم اللحام عن طريق روزتات وكذلك ما يخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٢×٣ مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ٢٠ مم من PVC الى اللوحة الفرعية والبند يشمل المواسير الفليكسبل الحراري ٢٠ مم المستخدم في النزلات من السقف وحتى وحده الاضاءه والبند يشمل كافته البواطت ولاوازم التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعاته واعاده الشىء لاصله والبند كامل من مما جميعه وحسب تعليمات جهه الاشراف	عدد	٣			الاسلاك السويدي او مايمائلها المواسير بيت الهندسه

عائده

محمد حسن

محمد حسن

الاسلاك السويدي او مايمائلها المواسير بيت الهندسه		٤	عدد	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائره فرعيه للاناره باسلاك ٢×٢ مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦ مم من PVC لتغذيه مخرج اناره مفرد او مشترك مع عده مخارج اخرى ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على لن يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك مايخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٢×٣مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦ مم من PVC الى اللوحة الفرعية والبند يشمل المواسير الفليكسبل الحراري ٢٠ مم المستخدم في النزلات من السقف وحتى وحده الاضاءه والبند يشمل كافة البواطات ولاوازم التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعاده الشئ لاصله والبند كامل من مما جميعه وحسب تعليمات جهة الاشراف	٧
اللوحة والقواطع ABB او مايمائلها		١	عدد	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل لوحه توزيع فرعيه ١٢ خط تتكون من ١ قاطع رئيسي ٤٠ امبير (2 POLE) بسعه قطع ١٠ كيلو امبير ١٠ قاطع مفرد اتوماتيك من ١٠ الي ٤٠ امبير وبسعه قطع ٦ ك أ	٨
السويدي او مايمائلها		١٠	بالمتر	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتشغيل واختبار كابل ١٠*٢ مم ثرمو بلاستيك	٩
		١	مقطوعيه	بالمقطوعيه فك عدد ٤ لوحات موجوده بالغرف التابعه لقاعه الساعات المعتمده وتسليمها للمخازن مع عزل الاسلاك الموجوده عزل امن ومحمل على البند اي اسلاك او تعديل مسارات تلزم ونهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	١٠
إجمالي الأعمال الكهربائية					

المدير العام
ع. ك. ع.

م. ر. ق.

المهندس
س. م. م.