



كراسة الشروط ومواصفات الفنية  
بخصوص: المناقصة العامة  
لعملية : تأهيل 2 قاعة بكلية تجارة

الآنسة جلسة ٨/١١/ 2021

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



## كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة لعملية /

# تأهيل 2 قاعة بكلية تجارة

جلسة / / 2021

### أولاً - الشروط العامة

- 1) يجب على مقدمى العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- 2) المقاييس التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية .
- 3) على مقدمى العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها فى المظروف الفنى مرة اخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة .
- 4) يحظر على العاملين بالجهات التى تسرى عليها احكام القانون رقم 182 لسنة 2018 التقدم بالذات او الواسطة بعطاءات او عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام باعمال خاصة بالمناقصة او الشراء منهم .
- 5) تسرى احكام القانون رقم (182) لسنة 2018م باصدار قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (5) لسنة 2015م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولانحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- 6) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيقان نسبة المكون الصناعى المصرى الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطائه، 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 الابتدائى ومن نصف التأمين النهائى اذا كان المنتج الصناعى محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعى المصرى وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . ((مادة رقم (7) من القانون رقم (5) لسنة 2015))
- 8) التزام مقدمى 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 فى حالة وجود بديل محلى ، وعلا ان يتم الرجوع فى هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.
- 10) التعهد كتابيا بإبلاغ مركز التقية بالجامعة باى اعمال مدنية قبل البدء فى التنفيذ حفاظا على سلامة شبكة معلومات الجامعة.

### ثانياً - 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 ابتدائى قدره 5000 جنيه ( فقط خمسة الاف جنيه لا غير) يسدد نفدا أو بشيك مصرفى معتمد أو بخطاب ضمان ابتدائى بنكى 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 الابتدائى 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 .
  - 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 لهذة 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 للجهالة .  
ix. البرنامج الزمني للتنفيذ ومدته.  
(6) تحدد يوم الموافق / / 2021 م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقر

### ثالثا - الشروط المالية

- 1) يجب أن يحتوي المظروف المالي على قوائم الأسعار وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة .
- 2) على مقدمى العطاءات مراعاة مايلي 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 ما هو 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 فتتثبت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفنى .
  - v. لا يلتفت إلى أى إدعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه 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 فنته - أعلى فنة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينة 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 الاداريه يقدم من صاحب أقل العطاءات المطابقة 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 .
- 3) 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 خمسون جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- 4) مدة تنفيذ العملية : ( شهرين ) . تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

### 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 الفني	قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بالبث المالى	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومى عمل على الأقل



يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضرر  
منة الشاكى

شكاوى 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.





## المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : تأهيل 2 قاعة بكلية تجارة

جلسة / / 2021

\* يتم ختم المقايسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها فى المظروف المالى مرة اخرى ولايعتد

بالكراسات الغير معتمدة \*



مقايسة تقديرية عن تأهيل عدد (٢) قاعة بكلية التجاره (الدور الثالث)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
فك بنشات						
١		بالمتر الطولي فك بنشات من الخشب السويدي ومشتلاتها من كانتات تثبيت وتسليمها لمخازن الجامعة ومحمل علي البند فك ارضية مدرج من الخشب السويدي بمشتلاتها من علفات وما اسفلها بأي سمك وتسليمها للمخازن ونهو البند حسب اصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعة	م/ظ	١١٠		
بلاط بورسلين ارضيات حسب الالوان والمقاسات المطلوبة محمل عليه تكسير القديم						
٢		بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط بورسلين للارضيات حسب المقاسات والالوان من اجود صنف فرز اول (كيلوباترا او الجوهرة او مايمائه ) ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد سمك ٨ مم ويكون ذو بريق لامع وعالي المقاومة للبرى مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط باي سمك يلصق بمونة اسمنتية ٣٠٠ كجم / ٣ م وتسقى اللحامات بلباني الاسمنت مضاف اليها مادة اديبوند وكذلك دهان ظهر البورسلين بمادة لاصقة تعتمد من لجنة الاعتماد بالاداره قبل التركيب ومحمل على البند عمل وزرة بأرتفاع ١٠ سم حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات الاشراف (كامل مما جميعة)	م	٢	١٨٠	
دهانات حوائط (قطيفة) سبق دهانها						
٣		بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات قطيفه علي حوائط سبق دهانها حسب الالوان مع معالجة الشروخ والتشققات الموجوده بالحوائط علي ان يكون من نوعيه معتمده (كيماويات البناء الحديث) مع عمل طبقة السيناتون للفصل بين الدهان القديم مع عمل وجه تحضيري خاص بالقطيفة (بطانه) مع نهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعة	م	٢	٢١٠	
توريد وتركيب شبابيك الوميتال P.S مع فك القديم وتسليمه						
٤		بالمتر المسطح توريد وتركيب شبابيك الوميتال منزلقه من اجود القطاعات مثل قطاع الـ PS باللون المطلوب ومحمل عليه جميع الاكسسورات وتركيب زجاج مصنفر سمك ٦ مم وجميع مستلزمات التركيب والتثبيت ومحمل على البند تهيئة الحلق الخشبي الموجود مع الدهان لاكية للحلق وكذلك دهان الشباك الحديد وفك الشباك الخشب القديم وتسليمه للمخازن ونهو البند حسب اصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعة	م	٢	٢٠	
توريد وتركيب شراعات P.S مع فك القديم وتسليمه						
٥		بالمتر المسطح توريد وتركيب شراعات الوميتال من اجود القطاعات مثل قطاع الـ PS باللون المطلوب ومحمل عليه جميع الاكسسورات وتركيب زجاج مصنفر سمك ٦ مم وجميع مستلزمات التركيب والتثبيت ومحمل على البند تهيئة الحلق الخشبي الموجود مع الدهان لاكية للحلق وكذلك دهان الشباك الحديد وفك الشباك الخشب القديم وتسليمه للمخازن ونهو البند حسب اصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعة	م	٢	١٠	
تسكيك باب + واجهين فايبر قطاع (٢.٢٠*٢.١٧)						
٦		بالعدد تسكيك وترييح ابواب خشبية (٢.٢٠*٢.١٧) مع تركيب كافة الكانات الناقصة او المكسورة بما فيها البرور او البكتات اذ لزم الامر	عدد	٢		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس



مقاييس تقديرية عن تأهيل عدد (٢) قاعة بكلية التجاره (الدور الثالث)

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

الاجمالي	السعر	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	م	البند
				وكذلك تركيب الاكبر والكوالين مع تركيب واجهين فايبر لتجديد الابواب سمك ٦ مم وعمل دهانات استر من اجود الانواع على نجارة والحق لاكميه من اجود الانواع من العلبه مباشرة ودون تخفيف وطبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . ( كامل مما جميعه).		
توريد وتركيب الواح جيبسون بورد						
		٢٢٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح جيبسون بورد لسقف القاعة من نوعية معتمدة على ان يكون سمك الجيبسون بورد لا يقل عن ١.٢ سم ومحمل عليية التثبيت الجيد وعمل الشاسيهات اللازمه والزوي والتقفيل الجيد للحامات بالشاش مع الدهان ومحمل عليية نقل المخلفات الى المقالب العمومية والبند محمل عليية عمل السقالات اللازمه ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه		٧
توريد وتركيب رخام جلاله مطعم للحوائط						
		٢	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جلاله مطعم للحوائط سمك ٢ سم مثل الموجود علي الطبعه مع التثبيت الجيد بمونة ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه		٨
مباني سمك ٢/١ طويه						
		٢	٢م	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني بالطوب الطفلى سمك ٢/١ طويه من نوع معتمد مع عمل مونه بمحتوي اسمنت ٣٠٠ كجم/ ٣م رمل تشمل عمل السقالات اللازمه اذا لزم الامر حسب اصول الصنائه والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه) البند		٩
طوب ابيض خفيف						
		٨٠	٢م	بالمتر المسطح توريد ورص طوب ابيض خفيف وذلك لزوم فرق المناسب مع التثبيت الجيد ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه		١٠

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

## مقاييس تقديرية عن : تاهيل عدد ٢ من القاعات الدراسية بكلية 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 والمواصفات 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 والإختيارات والضمان لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الإبتدائي.
- 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 على اساس ان يكون النظام متكاملًا قابل للتشغيل وفق المواصفات وفي حال وجود بنود لم يذكر صراحة بقائمه الاسعار وتعتبر لازمه لتشغيل النظام على 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 مسئولًا 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 للجهه المسئوله

مست  
17  
رئيس

شباب السبع



مقاييس تقديرية عن : تاهيل عدد ٢ من القاعات الدراسية بكلية التجاره

رقم البند	بيانات الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه	ملاحظات
١	الأعمال الكهربائية ملاحظه:محمل علي البند فك وحدات الاناره القديمه وتسليمها للكلية بالعدد: توريد و تركيب و تشغيل واختبار وحده اضاءه عباره كشاف ليد بانل قدره ٤٠ وات وكامل بجميع اجهزه التشغيل ومحمل علي البند جميع وسائل التركيب و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه	عدد	٤٦			الكشافات ايجي لاكس- ايمكو او ما يمائلها
٢	توريد وتركيب وجه ديكورى مناسب لالوان الحائط واحد فتحه او اثنين او ثلاث فتحات ومحمل علي البند العلبه والشاسيه واعاده الشيء لاصله	عدد	٤٠			العلبه والوجه بيشينو سوليدا او ما يماثلها
٣	توريد وتركيب (لقمه) قطعه ماجيك بريزه عاديه او مفتاح اناره من اجود الانواع	عدد	٥٥			بيشينو سوليدا او ما يماثلها
٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى عادى أو أكثر بأسلاك ٢(٣×١)مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦مم من PVC ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على لن يتم اللحام عن طريق روزتات وكذلك مايخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٢×٢(٣×١)مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦مم من PVC او داكت الى اللوحة الفرعية مع التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه ومحمل ع البند اعاده الشيء لاصله	بالعدد	٨			الاسلاك السويدي او مايمائلها المواسير بيت الهندسه
٥	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار بريزه عاديه بالعلبه للتركيب خارج الحائط كامل مماجميعه ومحمل علي البند كاهه مايلزم للتثبيت الجيد وحسب تعليمات جهه الاشراف	بالعدد	٨			البريزه من اجود الانواع
٦	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائره لتغذية مخرج تكييف باسلاك ٦*٣ مم ثرمو بلاستيك نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ٢٣مم من pvc من مفتاح التشغيل وحتي لوحه التوزيع الفرعيه ومحمل علي البند مفتاح بيتشينو ٤٠ امبير/٢٢٠فولت للتحكم في التشغيل ولاوازم التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والبند كامل مما جميعه وكذلك اعاده الشيء لاصله	عدد	٤			الاسلاك السويدي او مايمائلها المواسير بيت الهندسه
٧	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائره فرعيه للاناره باسلاك ٢×٢(٢×١)مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦مم 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 ان يتم اللحام عن طريق روزتات وكذلك مايخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٢×٢(٣×١)مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦مم من PVC الى	عدد	٨			الاسلاك السويدي او مايمائلها المواسير بيت الهندسه

ملاحظات

مراجعة ٢

مراجعة

				اللوحه الفرعية والبند يشمل المواسير الفليكسبل الحراري ١٦ 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 جهه الاشراف	
اللوحه والقواطع ABB او مايمثلها		١	عدد	بالعدد: لوحه توزيع فرعيه من الصاج لا يقل عن ٢ مم مدهون بالاكتروستاتك واللوحه كامله بالبارات النحاسيه وكذلك باره للتبادل واخري للارضي المحلي وتكون ابعاد اللوحه مناسبه لمحتوياتها مع توزيع اوزان الاحمال علي البارات الثلاثه واعتماد اللوحه قبل التوريد توريد وتركيب لوحه توزيع فرعيه مركب بها ٣ لمبه بيان صغيره مع الفيوز ١ قاطع ثلاثي اتوماتيك ١٠٠×٣ امبير MCCB ويسعه قطع ١٨ ك أ ومزود بحمايه حراريه متغيره مغناطيسيه ثابتة ٢٤ قاطع مفرد اتوماتيك ١٠ الي ٤٠ امبير ويسعه قطع ٦ ك أ	٨
اللوحه والقواطع ABB او مايمثلها		١	عدد	توريد وتركيب لوحه توزيع عموميه نفس مواصفات البند السابق مركب بها : ٣ لمبه بيان صغيره مع الفيوز ١ قاطع ثلاثي عمومي اتوماتيك ١٦٠×٣ امبير MCCB ويسعه قطع ١٨ ك أ ومزود بحمايه حراريه متغيره مغناطيسيه ثابتة ٢ قاطع ثلاثي عمومي اتوماتيك ١٢٥×٣ امبير MCCB ويسعه قطع ١٨ ك أ ومزود بحمايه حراريه متغيره مغناطيسيه ثابتة ١ قاطع ثلاثي عمومي اتوماتيك ١٠٠×٣ امبير MCCB ويسعه قطع ١٨ ك أ ومزود بحمايه حراريه متغيره مغناطيسيه ثابتة	٩
الكابلات السويدي او مايمثلها المواسير بيت الهندسه او مايمثلها		٥٠	بالمتر	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتشغيل واختبار كابل ( ١٦+٢٥*٤ ) مم ثرموبلاستيك نحاس معزول داخل مواسير بقطاع مناسب ومحمل علي البند كافة وسائل التثبيت الازمه وكذلك الاقواس والربط الجيد وكذلك اعاده الشئ لاصله	١٠
إجمالي الأعمال الكهربائية					

المدير العام

١٤٤٤

محمد  
الحمادي

المهندس

سماح  
الحمادي

## مقايسة تقديرية

بناءا على الخطاب الوارد من سيادتكم بعمل مقايسة تقديرية باعمال  
تيار خفيف من نت وصوتيات بكلية تجارة بالدور الثانى  
وهى كالتالى:-

م	الصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	إجمالى
١	وحدة صوت شامله ٦ سماعات داخل السقف المعلق شامله الراك ومشمات الكابلات	بالوحدة	٢		
٢	شاشة (٦٥ بوصة 4k) تفاعلية بانيل حديثة	بالوحدة	٢		
٣	كابل توصيل من الفئة السادسة ١ متر	بالوحدة	٤		
٤	كابل توصيل ٣ متر	بالكرتونه	٤		
٥	بالمقطوعية دائرة نت من الفيشة إلى الراك شامله (كابل نت + مواسير أو دكت + فيشة نت داخل الحائط)	بالوحدة	٤		

وتفضلو سيادتكم بوافر التحية

مدير الشبكة

٢٠١٢/١١/٢٠