



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية تعزيز القدرة الكهربائية بكلية التربية النوعية

التي أقيمت جلسة ٧ / ٦ / ٢٠٢١

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادة فتحها في المظروف الفني مرة أخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة *



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة

لعملية / تعزيز القدرة الكهربائية بكلية التربية النوعية

جلسة / / ٢٠٢١ م

أولا - الشروط العامة

- (١) يجب على مقدمى 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 مقدمى العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها فى المظروف الفنى مرة أخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة .
- (٤) يحظر على العاملين بالجهات التى تسرى عليها احكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام بأعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
- (٥) تسرى احكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ م بشأن تقضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولانحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- (٦) على المقاول الالتزام بتقديم شهادة بنسبة المكون الصناعى المصرى السالف ذكرها صادرة من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعى المصرى المقررة فى العقد (وهو التزام على المقاول الذى يتقدم بمنتجات محلية حاصلة على تلك الشهادة) . ((مادة رقم (٣) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥)).
- (٧) التزام مقدمى العروض بتقديم بأن يكون المكون الصناعى المصرى المطابق للمواصفات القياسية المعتمدة ولا تقل قيمة المكون الصناعى المصرى عن ٤٠% من اجمالى قيمة العقد . ((مادة رقم (٢) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥)).
- (٨) 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 (٧) من القانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥)).
- (٩) التزام مقدمى العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة . ((مادة رقم (٨٥) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م)).
- (١٠) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٢٢ لسنة ٢٠١٥ م الذى يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد فى حالة وجود بديل محلى ، وعلى 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.

ثانيا - 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 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) .
- (٣) يجب أن يحتوى المظروف الفنى على تأمين ابتدائى ٢٧٠٠٠ جنيه (سبعة وعشرون ألف جنيه فقط لا غير) . يسدد نقدا عن طريق الدفع الالكترونى 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 ٥٠% عند الرسو 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 ضريبى.
 - iv. صورة من السجل التجارى .
 - v. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
 - vi. صورة من سابقة أعمال 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 للجهالة .
 - ix. البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته.

(٦) تحدد يوم الموافق / / ٢٠٢١ م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقر إدارة المشتريات بالجامعة



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 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 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 إبداء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه إذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .
 - vi. إذا سكت مقدم العطاء عن تحديد سعر البند - للجبه الحق أن توضع للبند الذى سكت مقدم العطاء عن تحديد فئته - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عليه المناقصة فيعتبر إنه إرتضى المحاسبة على أساس أقل فئة 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 الجبه الاداريه 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 المدة المحدده بكراسة الشروط .
- (٣) على المقاول تقديم مستخلص شهري عن الاعمال التى تم تنفيذها .

خامسا : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

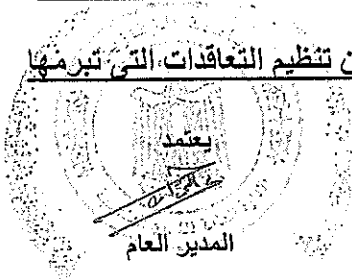
- (١) الاشراف الهندسي على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق .
- (٢) الشركة مسؤولة مسؤولة كاملة (مدنيا -أو جنائيا) عن اى اضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.
- (٣) تلتزم الشركة التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابى متخصص للاشراف على الاعمال المطلوبة يوميا , وفى حالة تغيبه سيتم خصم مبلغ مائتان جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- (٤) مدة تنفيذ العملية : (أربعة شهور) . 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 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 بالبيت الفنى	قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بالبيت 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 الشاكى

❖ تخضع هذه المناقصة لنصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م بشأن تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة ولائحة التنفيذية.



المدير العام



المقايضة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية تعزيز القدرة الكهربائية لكلية التربية النوعية

الجلسة ٦ / ٢٠٢١

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

٧

مقاييس تقديرية عن: توريد تركيب كشك كامل بالمحول قدرة ١٠٠٠ ك ف أ و رفع كشك كامل بالمحول قدرة ٥٠٠ ك ف أ

أولا الشروط العامة و المواصفات:

- تعد هذه الشروط العامة و المواصفات الفنية جزء لا يتجزأ من مستندات التعاقد.
- على المقاول المتقدم للعملية معاينة الموقع على الطبيعة معاينة تامة نافية للجهالة قبل التقدم بعطاءه و على دراسة كافة المواصفات الفنية و كافة بنود المقاييس و جداول الكميات و يعتبر مسئولا عن عطاءه و فاهما لطريقة التنفيذ بمجرد تقديم عطاءه و يتحمل تبعات أى قصور بهذه الوثائق من خلال تعديلها و استكمالها على حساب المقاول.
- يلتزم المقاول بانتهاء جميع الاجراءات و الموافقات و التنسيق مع شركة الكهرباء و يتحمل تبعات تقصيره فى ذلك دون أدنى اعتراض.
- تعتبر المقاييس و المواصفات مكملة لبعضها البعض و التوريد يجب أن يكون شاملا لها جميعا حسب أصول الصناعة الممتازة و طبقا للكوود المصرى و طبقا للمواصفات المذكورة فيما بعد .
- إن الكميات المذكورة فى قائمة الكميات هي الكميات التقديرية للأعمال ، و تجرى المحاسبة على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة و حسب حاجة الموقع و توجيهات جهة الاشراف دون اعتراض و يراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند و إذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك دونما اعتراض و لا يحق له المطالبة بأى تعويض فى حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض و حسب حاجة الموقع .
- لا يتم تغطية أى أعمال أو حجبها عن النظر بدون اعتماد جهة الاشراف و على المقاول إتاحة 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 أو استبدال المهمات التي يثبت من واقع المراجعة أنها تستوجب ذلك.
- على المقاول اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية و تغطية الأعمال المختلفة التي تم تنفيذها من التلف أو الضرر أو التكسير طوال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى وذلك لحين التسليم الابتدائي.
- عند الانتهاء من العمل تختبر جميع الأعمال الكهربائية والأنظمة المختلفة قبل الاستلام الابتدائي على نفقة المقاول للتأكد من مطابقتها و إتمامها حسب المواصفات القياسية و من قيامها بعملها بشكل جيد و يكون ذلك فى حضور جهة الاشراف و على المقاول ان يقدم الأجهزة والمعدات والعمالة اللازمه لإجراء هذه الاختبارات و التي تطلبها لجنة الاستلام للقيام بالاختبارات. وإذا اتضح وجود عيوب بأى جزء من هذه الأنظمة فيكون المقاول مسئول عن استبداله بأخر جديد من نفس النوع الذى سبق اعتماده و لا يقبل إصلاحه بدلا عن ذلك ولا يترتب على ذلك أى تكاليف إضافية على الجهة المالكة.
- تشمل الاثمان جميع المواسير المعزولة لمرور الخطوط والكابلات والاسلاك الكهربائية داخلها والحملات والارفف التي تتركب عليها الكابلات والاقفزة المعدنية للمواسير كما تشمل اثمان الدوائر والخطوط الكهربائية والعوازل الحاملة واللحامات والوصلات ومسامير الرباط وصناديق النهايات وقطع الاتصال النهائية ونهايات الوصلات والكابلات والمواد العازلة والاشربة وقصدير اللحام وخلافة ما لم تغطى ذلك فى بنود المقاييس.
- تشمل الأسعار إعادة الشئ لاصله فى الحالات التي ينطبق عليها ذلك.

٥٧٤٤

١

٥٧٤٤

- 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 التى لم ترد صراحة فى المواصفات أو جدول الأسعار اللازمة لإتمام العملية حسب الأصول الفنية المقررة والمواصفات لتركيب وتشغيل جميع الأجهزة والمهمات.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال المدنية المطلوبة لتنفيذ الأعمال.
- 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.
- أطوال الكابلات الموضحة بجدول الكميات هى أطوال تقديرية و سيتم المحاسبة على الأطوال الفعلية التى يتم تركيبها.
- على المقاول ان يقدم اسعاره علي اساس ان يكون النظام متكاملا 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 الإلتزام بتنفيذ جميع اشتراطات وتعليمات الكود المصرى .
- وإى اعمال غير واردة ويلزم تنفيذها يتم الاتفاق عليها مع المالك و بسعر الدراسة المناسبة لسعر السوق فى ذات الوقت.

م. م. م. م.

م. م. م. م.

م. م. م. م.

مقاييس تقديرية عن :توريد تركيب كشك كامل بالمحول قدرة ١٠٠٠ ك ف أ
ورفع كشك كامل بالمحول قدرة ٥٠٠ ك ف أ

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه	ملاحظات
	<u>ملاحظات</u> تتم جميع الأعمال طبقا لاشتراطات الكود المصرى و يراعى تطبيق متطلبات شركة الكهرباء المختصة و يتحمل المقاول كامل التكاليف المطلوبة من شركة الكهرباء من مصاريف الاشراف و الاختبارات و خلافه (فيما عدا رسوم الطاقة أو تأمين الاستهلاك حيث تقوم الجامعة بتسديد تلك الرسوم حسب مطالبة شركة الكهرباء).					
١	بالعدد: توريد و تركيب كشك كامل بالمحول (مواصفات شركة الكهرباء المختصة) قدرة ١٠٠٠ ك. ف. أ و المحول قليل المفاقيد جهد ٠.٤/١١ ك.ف. مزود بمحولات التيار و الجهد و أجهزة القياس و العدادات الاليكترونية على الجهد المتوسط و المحول مزود بمنظم للجهد يعمل يدويا فى حالة اللاحمل يغير نسبة الجهد بنسبة $\pm 2.5\%$ و $\pm 5\%$ بدون التأثير على الحمل على خمس مراحل و كامل بسكاكين الفصل للضغط المتوسط و المحول مزود بصندوق نهاية الكابلات عند الدخول و الخروج و مزود بجميع الحماية و مبيبات لها و من الانتاج المحلى مع القاطع الرئيسى ٢٠٠٠ أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن ٦٥ ك أ و عدد ١ قاطع 1250 ثلاثى أمبير MCCB سعة قطع لا تقل عن ٧٠ ك أ متغير حرارى و متغير مغناطيسى + عدد ١ قاطع ثلاثى ٣٢٠ أمبير MCCB بسعة قطع ٧٠ ك أ + عدد ١ قاطع ٢٥٠ أمبير MCCB بسعة قطع ٧٠ ك أ و جميع القواطع مزودة بالحماية الحرارية و المغناطيسية المتغيرتين و كامل مما جميعة بالقاعدة الخرسانية المسلحة و المحملة على البند حسب مواصفات الشركة المصنعة و مواصفات شركة الكهرباء المختصة مع الاعتماد من شركة الكهرباء و جهة الاشراف بالجامعة قبل التوريد و التركيب و التشغيل و التحميل و القواطع ABB أو شنايدر او ما يماثلها و البند كامل مما جميعه.	عدد	١			
٢	بالمتر الطولى : توريد وتركيب وتشغيل كابل جهد متوسط XLPE الومنيوم قطاع (١٥٠×٣) مم ٢نوعية السويدى للكابلات أو الكابلات المصرية أو ما يماثلها و حسب اعتماد شركة الكهرباء و ذلك للربط لتغذية المحول ومحمل اعمال الحفر على عمق ١٢٠ سم والتمديد والردم مع وضع طبقة الرمال اسفل واعلا الكابل، و وضع شريط تحذير ثم الردم واعادة الوضع لأصله ومحمل على الكابل جميع لوازم التركيب والتشغيل وعلب النهاية و الاتصال و الاقواس و الترامل وكامل متطلبات شركة الكهرباء وإعادة الشئ لأصله	م/ط	١٠			

					أعمال التاريض بالمقطوعة: توريد و تركيب أرضى محلى عبارة عن غرفة داخلها قضيب نحاس أحمر قطر ١٦ مم مع تركيب لوح نحاس أحمر ٥٠×٥٠ سم (أو المساحة التي تعادلها) و سمك لا يقل عن ٣ مم و يلحم طوليا بالقضيب و طول القضيب لا يقل عن ٣ متر مع وضع الملح و الفحم الحجري على شكل دائرة تبعد عن القضيب و لوح النحاس بمسافة تصل الى ١٥ أو ٢٠ سم تملأ بالرمال و التربة الناعمة مخلوطة معا و يجهز الجزء العلوى من القضيب بمرباط نحاسية بحيث يمكن ربطه بموصلات التاريض النحاسية المحملة على البند قطاع ١٢٠ مم ٢ من آخر القضيب و التي تربط من الناحية الأخرى بنقطة التاريض (سواء الضغط المتوسط أو تعادل المحول أو جسم المحول) و يركب على طرفها العلوى صندوق من الخرسانة سابقة الصب و محمل على البند كل ما يلزم من حفر و خلافه و اعادة الشئ لأصله على ان يتم قياس الارضى على الا تزيد المقاومة عن ١.٥ اوم و البند كامل مما جميعه وحسب توجيهات جهاز الاشراف و محمل على البند اضافة مادة محسنة لخواص التربة المعروفة بمادة الجيم Ground Enhancement Material	٣
			١	عدد	بالعدد : توريد و تركيب و تشغيل عداد اليكترونى اليستر ٣*١٠/٥ أمبير لقياس الطاقة الفعالة و الغير فعالة أقصى حمل (١-١٠ أمبير) ٣*٥٨/٨٠ فولت مع اعتماد شركة الكهرباء	٤
			١	عدد	بالعدد: رفع كشك كامل بالمحول قدرة ٥٠٠ ك.ف.أ	٥
			١	عدد	بالعدد: توريد و تركيب وإختبار قاطع ثلاثى ١٠٠٠ أمبير MCCB نوعية ABB أو شنايدر أو ما يماثلها سعة قطع ٧٠ ك.أ مع التركيب بالكشك الخاص بتغذية المبنى و ربط كابلات التغذية الخاصة بالمبنى الادارى بخروج القاطع و البند يشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال على الوجه الأكمل و طبقا لأصول الصناعة.	٦
			٢٥٠	م/ط	بالمتر الطولى : توريد و تركيب كابل نحاس ترمو بلاستيك ٣ × ٢٤٠ + ١٢٠ مم ٢ السويدى للكابلات أو ما يماثلها ويشمل البند تمديد الكابل داخل المواسير الموجودة بالفعل و محمل عليه اى متطلبات أخرى من مواسير أو اعمال مدنية تلزم لاتمام العمل و اى حوامل كابلات لازمة لتمديد الكابل داخل غرفة الكهرباء و ذلك من لوحة التوزيع الرئيسية وحتى المحول و محمل على البند كافة ما يلزم التركيب و التوصيل و اعادة الوضع لأصله و كل ما يلزم نهوه العمل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جمية	٧
إجمالى الأعمال الكهربائية						