



كراسة الشروط والمواصفات الفنية الخاصة
بالمناقصة العامة لعمليه اعمال التغذية الكهربائية
لعدد (٣) محلات بكلية التجارة علي امتداد بنك مصر
داخل الحرم الجامعي (٢)

جلسة فتح المظاريف الفنية

يوم الاثنين الموافق ٨ / ١٢ / ٢٠٢٥

يتمتع
المستفيد العام

- ثمن النسخة (٢٩٩ جنيه)
- ١٤ % قيمة مضافته (٤١,٨٦ جنيه)

الشروط والمواصفات الفنية الخاصة

بعملية اعمال التغذية الكهربائية لعدد (٣) محلات بكلية التجارة علي امتداد بنك مصر داخل الحرم الجامعي (٢)

جلسة فتح المظاريف الفنية يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٥/١٢/٨

١. تخضع المناقصة العامة للمادة رقم (٧) من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمواد ١٤، ١٩، ٢٨ للقانون المشار اليه.
٢. تقدم العطاءات داخل مظروفين مغلقين أحدهما مالي يوضح الأسعار والأخر فني مرفقاً به التأمين الابتدائي المطلوب ويوضح العطاء الفني المواصفات الدقيقة للأصناف موضوع المناقصة - كما يرفق بالمظروف الفني صورة من السجل التجاري والبطاقة الضريبية شهادة التسجيل في ضريبة القيمة المضافة وسابقة الأعمال وبلد المنشأ والصناعة ٠٠٠٠ الخ.
٣. آخر موعد لقبول العطاءات هو الساعة الثانية عشر من ظهر اليوم المحدد لفتح المظاريف الفنية ولا ينظر إلى أي عطاءات ترد بعد الموعد المشار إليه.
٤. مدة سريان العطاء لا تقل عن ثلاثة شهور من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية.
٥. خطابات الضمان التي تقدم كتأمين مؤقت لا تقل مدة سريانها عن شهر بعد انتهاء سريان مفعول العطاء.
٦. في حالة رسو الأعمال يقدم تأمين نهائي بنسبة ٥٪ من قيمة العملية الراسية.
٧. التأمين المؤقت المطلوب هو مبلغ وقدره (١٥٠٠٠ جنية) فقط خمسة عشر الف جنيهه ويقدم باحد وسائل الدفع الالكتروني من خلال منظومة الدفع و التحصيل الالكتروني او باي صورة من الصورتين الاتيتين :-
- بموجب خطاب ضمان من احدى المصارف المحلية المعتمدة
- خصما من مستحقاته عن عمليات اخري من الجامعة
٨. ضرورة الالتزام برقم البند سواء بالعطاء الفني أو المالي.
٩. ضرورة تسجيل الشركة على بوابه التعاقدات العامة ولن يتم التعامل مع الشركات الغير مسجلة.
١٠. كل شركة مسئولة عن صحة البيانات الواردة بعطائها وعنوان المراسلة مع ضرورة توضيح البريد الالكتروني والفاكس الخاص بالشركة.
١١. يتم الإعلان عن العطاءات المقبولة والمرفوضة فنياً وأسباب الرفض بلوحة الإعلانات المخصصة لذلك بالإدارة العامة للمشتريات بعد الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية تطبيقاً لما يقضي به القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ في هذا الشأن.
١٢. سيتم إخطار أصحاب العطاءات المقبولة بموعد جلسة فتح المظاريف المالية لإعلان الأسعار.
١٣. لا يجوز لمقدم العطاء شطب أي بند من بنود أو المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه وإذا رغب في أبداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيثبتها في كتاب مستل ينضمه المظروف الفني ولا يلتفت إلى أي ادعاء من صاحب العطاء الحصول خطأ في عطاءة إذا أقدم بعد فتح المظاريف الفنية.
١٤. إذا اخل المتعاقد بأى شرط من شروط العقد للجهة المستفيدة الحق في رفض العقد أو تنفذه على حسابه.
١٥. القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مكملاً لهذه الشروط.
١٦. على المورد 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 المصري المقرره في العقد (وهو التزام على المورد الذي يتقدم بمنتجات محلوه خاصه على تلك الشهادة) ماده رقم ٣ من اللائحه التنفيذية للقانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥
١٧. ضرورة الالتزام بوضع طابع الشهود عند تقديم العطاء ولم يلتفت للعطاء المقدم بدون الطابع وسيتم استبعاده طبقاً للماده رقم ٧ من القانون
١٨. وفي حاله الرسو وتوقيع العقد يتم وضع الطابع على جميع اوراق العقد الموقع عليه.
١٩. يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفياً لنسبه المكون الصناعي المصري وترد القيد المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة (ماده ١٤) من اللائحه التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ .
٢٠. قيام المقاول بتقديم ما يفيد سداد التاهينات المستحقة وكذا الالتزام بتقديم فاتورة إلكترونية عند التوريد.
٢١. ضرورة وجود ما يلي :-
- رقم حساب بنكي خاص بالشركة معتمده من البنك
- رقم حساب بنكي للارباح التجاريه والصناعيه التابع لها معتمده من مصلحة الضرائب
- رقم حساب بنكي لمصلحة الدمغات التابع لها معتمده من المصلح
- ما يفيد بالتزام بالتأمين عن العماله وفقاً لقوانين التأمينات السانده
٢٢. يحق لمقدمي العطاءات تقديم شكاوهم خلال سبعة ايام تبدأ في اليوم التالي لاختبارهم بالقرار.
٢٣. ينسخ العقد طبقاً للشروط الواردة بالماده (٥٠) والماده (٥١) من القانون ١٨١ لسنة ٢٠١٨
٢٤. حق للجامعة تعديل كميات او حجم عقوده بالزيادة او النقص طبقاً لاحكام ماده ٤٦ من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية
٢٥. امكانيه السماح بصرف دفعه مقدمه في حدود ٢٥ % طبقاً للقانون
٢٦. مده التنفيذ (ثلاثة اشهر) من استلام الموقع

كراسة الشروط والمواصفات لعملية/التغذية الكهربائية لعدد (٣) محلات بكلية التجارة
على امتداد محلات بنك مصر داخل الحرم الجامعي (٢)

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال				ملاحظات
			ق	ج	ق	ج	
أولاً: القواطع الكهربائية							
١-١	٣	بالعدد					توريد وتركيب واختبار وتشغيل قاطع ثلاثي ٨٠ أمولدد سعة قطع ٥٠ ك أقابل للضبط يركب داخل اللوحة الكهربائية العمومية شنيذر أو ما شابه شامل تركيب أو تعديل البارات النحاسية، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .
ثانياً : الكابلات الكهربائية :-							
١-٢	٥٢٠	م/ط					توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابل ضغط منخفض نحاس معزول قطاع (١٦+٢٥×٤) مم ٢ صناعة السويدى أو الكابلات الكهربائية المصرية مسلح أو مرن داخل ماسورة بقطر مناسب بيت الهندسة أو ما شابه أو على حوامل كابلات والبند يشمل المواسير أو الكابل ترى والحفر حتى عمق مناسب وعرض مناسب للحفر والمسافات البينية بين الكابلات الكهربائية وفرش طبقة الرمل وشريط تحذير ورص طوب بطول الكابل مع إعادة الشئ لأصله ومحمل على البند الاكواس و التبوير وكل ما يلزم من أعمال وذلك لتغذية اللوحة الرئيسية للمحل ، مع نقل مخلفات ناتج الحفر إلى المقالب العمومية ، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .
ثالثاً : لوحات الكهرباء :-							
١-٣	٣	بالعدد					توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ميميكو أو شنيذر أو ABB أو ما شابه طراز داخل المبانى مصنعة من الصاج سمك ٢ مم معالج ومدهون ببوية الفرن الالكتروستاتيك من الداخل والخارج باللون المطلوبة شنيذر أو ABB أو ما شابه ومزودة بلمبات بيان وشامله البارات النحاسية الرئيسية وبارة النيوتريال والأرضى ، واللوحة كاملة ومجمعة بالمصنع ومكونات اللوحة كالاتى:- عدد (١) قاطع عمومي ٦٣ أمبير ثلاثي- MCCB-3p ذو سعة قطع ٣٦ ك .أ عدد (٤) قاطع فرعي ١٦ أمبير أحادى MCB سعة قطع ١٠ ك.أ. عدد (٣) قاطع فرعي ٢٠ أمبير أحادى RCCB سعة قطع ١٠ ك.أ. عدد (٢) قاطع فرعي ٢٠ أمبير ثلاثى RCCB سعة قطع ١٠ ك.أ. عدد (٢) قاطع فرعي ٣٢ أمبير أحادى MCB سعة قطع ١٠ ك.أ. عدد (٣) لمبة إشارة مزودة بعدد ٣ فيوز . والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .
رابعاً : نظام الأرضى الصناعى							
١-٤	١	مقط					توريد وتركيب واختبار نظام أرضى صناعى يتكون من قضبان من النحاس تصنيع ممفيس أو فيرس أو ما شابه والمقاومة لا تزيد ٢ أوم للقوى، ومحمل على البند التوصيل إلى محطة كهرباء العمومية بموصل مناسب لا يقل عن ١٢٠مم ٢ وعمل غرفة التفتيش الخرسانية المجهزة ، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .
خامساً: اليوميات							
١-٥	٥	بالعدد					يومية كهربائى درجة أولى + مساعد

ملحوظة:- جميع ما ورد بالمقاييس من خامات ومعدات وأجهزة ونوعيات و خلافه يجب تقديم الكتالوجات والعينات الخاصة بها واعتمادها من جهاز الإشراف قبل التنفيذ مع الالتزام التام بالاشتراطات العامة والخاصة للعملية علماً بأن الكميات الواردة بالمقاييس تقديرية والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.

كراسة الشروط والمواصفات لعملية/التغذية الكهربائية لعدد (٣) محلات بكلية التجارة
على امتداد محلات بنك مصر داخل الحرم الجامعي (٢)

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال				ملاحظات
			ق	ج	ق	ج	
أولاً: القواطع الكهربائية							
١-١	٣	بالعدد					توريد وتركيب واختبار وتشغيل قاطع ثلاثي ٨٠ أمولدد سعة قطع ٥٠ ك أ قابل للضبط يركب داخل اللوحة الكهربائية العمومية شنيدر أو ما شابه شامل تركيب أو تعديل البارات النحاسية ، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .
ثانياً : الكابلات الكهربائية :-							
١-٢	٥٢٠	م/ط					توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابل ضغط منخفض نحاس معزول قاطع (٤×٢٥+١٦) مم ٢ صناعة السويدى أو الكابلات الكهربائية المصرية مسلح أو مرن داخل ماسورة بقطر مناسب بيت الهندسة أو ما شابه أو على حوامل كابلات والبند يشمل المواسير أو الكابل ترائى والحفر حتى عمق مناسب وعرض مناسب للحفر والمسافات البينية بين الكابلات الكهربائية وفرش طبقة الرمل وشريط تحذير ورص طوب بطول الكابل مع إعادة الشئ لأصله ومحمل على البند الاكواس و التبوير وكل ما يلزم من أعمال وذلك لتغذية اللوحة الرئيسية للمحل ، مع نقل مخلفات ناتج الحفر إلي المقالب العمومية ، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .
ثالثاً : لوحات الكهرباء :-							
١-٣	٣	بالعدد					توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ميميكو أو شنيدر أو ABB أو ما شابه طراز داخل المباني مصنعة من الصاج سمك ٢ مم معالج ومدهون ببوية الفرن الالكتروستاتيكي من الداخل والخارج باللون المطلوبة شنيدر أو ABB أو ما شابه ومزودة بلمبات بيان وشامله البارات النحاسية الرئيسية وبارة النيوتريال والأرضى ، واللوحة كاملة ومجمعة بالمصنع ومكونات اللوحة كالاتى:- عدد (١) قاطع عمومي ٦٣ أمبير ثلاثي- MCCB -3p ذو سعة قطع ٣٦ ك . أ عدد (٤) قاطع فرعي ١٦ أمبير أحادى MCB سعة قطع ١٠ ك.أ. عدد (٣) قاطع فرعي ٢٠ أمبير أحادى RCCB سعة قطع ١٠ ك.أ. عدد (٢) قاطع فرعي ٢٠ أمبير ثلاثى RCCB سعة قطع ١٠ ك.أ. عدد (٢) قاطع فرعي ٣٢ أمبير أحادى MCB سعة قطع ١٠ ك.أ. عدد (٣) لمبة إشارة مزودة بعدد ٣ فيوز . والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .
رابعاً : نظام الأرضى الصناعى							
١-٤	١	مقط					توريد وتركيب واختبار نظام أرضى صناعى يتكون من قضبان من النحاس تصنيع ممفيس أو فيرس أو ما شابه والمقاومة لا تزيد ٢ أوم للقوى، ومحمل على البند التوصيل إلى محطة كهرباء العمومية بموصل مناسب لا يقل عن ١٢٠مم ٢ وعمل غرفة التفقيش الخرسانية المجهزة ، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصرى .
خامساً: اليوميات							
١-٥	٥	بالعدد					يومية كهربائى درجة أولى + مساعد

ملحوظة:- جميع ما ورد بالمقاييس من خامات ومعدات وأجهزة ونوعيات وخلافه يجب تقديم الكتالوجات والعينات الخاصة بها واعتمادها من جهاز الإشراف قبل التنفيذ مع الالتزام التام بالاشتراطات العامة والخاصة للعملية علماً بأن الكميات الواردة بالمقاييس تقديرية والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.

استاذ اسب

١٢/٣

الشروط والمواصفات الفنية للأعمال الكهربائية

- جميع الشروط والمواصفات المذكورة بقوائم وزارة الإسكان مكتملة لهذه الشروط والمواصفات التالية ومطابقة للكود المصري الصادر سنة ١٩٩٤ .
- جميع البنود التالية تكون مطابقة للمواصفات القياسية.
- يقوم المقاول بتقديم عينات من الأدوات والأجهزة الكهربائية اللازمة لتنفيذ بنود الأعمال المختلفة مع بيان مصادر توريدها والمواصفات الفنية الكاملة عنها وذلك لفحصها واختبارها واعتمادها من مهندس العملية وكذلك الكتلوجات الخاصة بالمعدات .
- تكون جميع الأدوات والأجهزة الكهربائية من أجود الأنواع المتوفرة في السوق والمطابقة للمواصفات الفنية وتكون مصممة بحيث تتحمل شدة التيار المقررة لها بدون حدوث ارتفاع في درجة حرارتها أثناء التشغيل يزيد عن الحد المناسب للعزل الموجود بها وعلي أن تتفق مع المواصفات القياسية المصرية الصادرة بشأنها .
- بخصوص أعمال التشوينات يتم احتساب نسبة التشوينات بالمستخلصات بنسبة ٦٠٪ من قيمة البند بالعقد.
- يتم محاسبة المقاول على إستهلاكه للكهرباء طبقا للكشف الخاص بحصم استهلاك الكهرباء .

الدوائر الكهربائية الفرعية وأجزائها :

- الدائرة الكهربائية تشمل الأسلاك والمواسير وعلب الاتصال ومجاري الأسلاك وما يخصها من الدائرة العمومية بكافة مستلزمات التركيب وذلك لدوائر الإنارة أو التهوية أو البرانز أو الأجراس أو دوائر القوى أو خلافاً من الدوائر الكهربائية.
- لا يقل مقطع سلك النحاس المستخدم عن ٢م٢ في دوائر الإنارة.
- لا يقل مقطع سلك النحاس المستخدم عن ٢م١ في دوائر الأجراس.
- لا يقل مقطع سلك النحاس المستخدم عن ٢م٣ في دوائر البرانز.
- جميع المواد المستخدمة من مواسير وأسلاك .. الخ تكون طبقاً للمواصفات القياسية.
- علب التوزيع تكون من مادة بي . في . سي وللقاس لا تقل عن ١٠ × ١٠ سم وتكون بالعدد الذي يسمح بالسهولة اللازمة للتعامل مع الدوائر الكهربائية.
- الكابلات (الأسلاك) تكون صناعة شركة الكابلات الكهربائية المصرية أو شركة السويدي أو شركة حجازي أو الجيزة للكابلات أو العلمية أو ما يماثلها من أجود الأنواع ومتوافر بالسوق المحلي
- الأسلاك تكون معزولة بالبلاستيك فصيولة ١٠٠٠ فولت.
- محظور عمل أي رباط بالأسلاك إلا داخل علب التوزيع والمناولة مع عمل الربط بواسطة روتة وعزل الرباط العازل جيداً
- يتم سحب الأسلاك داخل المواسير بعناية حتى يتم المحافظة علي عازل الأسلاك.
- تشمل جميع الدوائر الكهربائية أعمال الحفر والنقر في الحوائط والأسقف وفتح الشنايش المختلفة وربط جميع أجزاء الدوائر وتشغيلها كهربائياً
- جميع أعمال مخارج الإنارة محمل على البند نزلات للمفاتيح على أن تكون البوابات وجميع أدوات التثبيت من نفس نوعية المواسير المستخدمة للمخارج.
- في حالة عدم توافر الأقطار المذكورة قرين كل بند بالسوق المحلي يتم الاستعانة بالأقطار المكافئة لدى شركات معتمدة أخرى وبنفس السعر طبقاً لتعليمات مهندس العملية.
- على المقاول معاينة الموقع للمعاينة للنفية للجهالة وذلك بالنسبة لارتفاع المكان ومساحته قبل وضع الأسعار لجميع أنواع المخارج والدوائر.

خطوط التغذية والصواعد الكهربائية :

كراسة الشروط والمواصفات النموذجية للتعاقد

على

مقاولات الأعمال

ملاحظات هامة

- تهدف كراسة الشروط النموذجية إلى توحيد وتنميط البنود الأساسية لكراسات الشروط التي تيرمها الجهات الإدارية، بما يتحقق معه تيسير العمل التنفيذي، وسرعة إنجازه، وتبسيط الإجراءات للعاملين بالجهات الإدارية والمتعاقدين معها.
- تتضمن كراسة الشروط النموذجية البنود الأساسية التي تتفق وأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تيرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ وتعديلاتهما ويحظر تعديلها أو حذفها ويتعين الالتزام بها وإذا تراءى للجهة الإدارية إجراء تعديل أو تغيير في أي منها فإنه يتعين عليها حينئذ الرجوع إلى الأصل العام وهو عرض مشروع التعاقد محل التعديل أو التغيير على جهة الفتوى المختصة لمراجعته استقلالاً.
- كما تتضمن كراسة الشروط النموذجية إشارة إلى المواصفات الفنية والاشتراطات الخاصة المرتبطة بطبيعة العملية محل التعاقد والتي يجب ألا تتعارض بأي شكل مع أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تيرمها الجهات العامة المشار إليه ولائحته التنفيذية، ويجب على الجهة الإدارية استيفاءها.
- على السلطة المختصة بالجهة الإدارية ومن خلال إدارة التعاقدات / إدارة الشؤون القانونية / المستشارين القانونيين، إضافة ما يرى من شروط أو قيود خاصة وفقاً لطبيعة العملية محل الطرح والتعاقد، وبما لا يتعارض مع أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تيرمها الجهات العامة المشار إليه ولائحته التنفيذية، وبما يكفل ضمان تحقيق المتطلبات الفنية للجهة، واستنداء كافة حقوق الدولة المالية، وتقوية مركزها القانوني حال الطعن على التعاقد قضائياً.
- وتتضمن كراسة الشروط النموذجية فراغات (.....) يتعين استيفاءها، وكذا اختيارات (□) يتعين تحديد المناسب منها، وذلك وفقاً لما اتخذته الجهة الإدارية من إجراءات.
- النسخة المرفقة هي الإصدار الأول حيث تعتبر كراسة الشروط النموذجية وثيقة حية قابلة للتحديث والتطوير، وفقاً لمستجدات العمل، على أن يصدر بذلك منشور عام من وزارة المالية بناءً على ما تعرضه الهيئة العامة للخدمات الحكومية، ويوصى بمراجعة الموقع الإلكتروني لبوابة التعاقدات العامة بشكل دوري لتحميل النسخة المحدثة حال صدورها.