

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ اعمال الكهرباء و التليفونات لموقف عدلي منصور ببني سويف

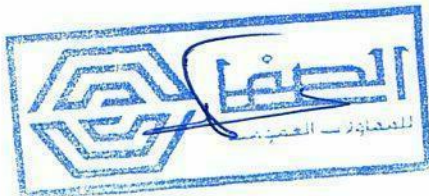
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة السادسة ببني سويف مهندس / احمد عراقى	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود اباطة
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات مهندس / محمد عبد الخالق حواس	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية محاسب / شكرى فؤاد شكرى	

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



- المقاول مسئول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع و يلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازالتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التي ترد بشأن نقل هذه المرافق .

الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة فى سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

البند الثانى : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق لة الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التى تطرأ او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه فى مستندات العقد او فى معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفى حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول علي هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث: المندوب الفني (إشراف المقاول) :

- بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-
- ١- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال مماثلة
- ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ اعمال مماثلة .
- ٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .



- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندسى المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الرابع: التجهيزات

- ١- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء فى العمل بإعداد كرفان او مكتب فى موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسى اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المباشر فى الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه
- ٢- تقوم الشركة بتوريد عدد (٦) عليا احبار طابعات الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم توفير الاحبار يتم خصم مبلغ ٤٠٠٠٠ (اربعون الف جنية).

البند الخامس / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة وفى حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنية يوميا و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع :

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و علي إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند السابع: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

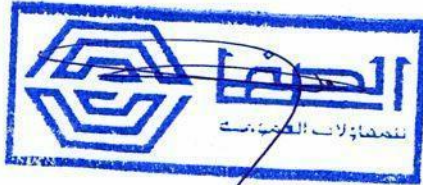
يجب علي المقاول المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك) الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات



اللازمة خصما علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

البند الثامن : العينات والاختبارات :

- علي المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- ٣- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- علي المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .



لوحة التوزيع الفرعية :

- تتكون لوحة التوزيع الفرعية من قطعة من الميكاسمك ١٠ مم و تكون من النوع الذى يركب داخل الحائط تكون من إنتاج أحدي الشركات المعتمدة لدى الهيئة على أن تعتمد الرسومات التنفيذية من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات شاملة الآتي:-
- ١- المفاتيح من النوع سريع القطع ذات اتجاه واحد او اتجاهين لتعمل عند جهد ٢٢٠ فولت على ان تتراوح بين ١٠ امبير - ٢٠ امبير بحيث لا تقل سعة القطع عن ٦ كيلو أمبير عند ٢٢٠ فولت ومعامل قدرة ٠,٥-٠,٦ .
- ٢- روزة PVC قطاع ٣٥ مم أو عمل سرافيل بقطاعات مناسبة كما أن تكون خواص الفصل مطابقة للمواصفة ١٩ IEC.

الكابلات :

- تكون الكابلات من نوعيه جيدة — إنتاج شركه الكابلات المصرية أو السويدى — مسلحة ومختبره من قبل الشركة الصانعة ويتم تركيبها داخل مواسير بلاستيك ضغط 3&6 بار وعلى أن تتركب بنهايات من النحاس الفسفورى ومن نوعيه جيده على أن يتم تغليفها بعازل كهربائى .
- تكون من النوع المسلح XLPE وتكون من أجود الأنواع ومعتمدة من وزارة الكهرباء ومنتجه طبقا للكود المصرى للأعمال الكهربائية ومختبره جيدا عند جهد ١٠٠٠/٦٠٠ فولت على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه على أن تتركب داخل مواسير PVC قطر ٦ و ٣ بوصة ضغط 6 بار من نوع معتمد من النوع المطابق للـ DIN 8062 على أن يكون قطر الخارجى للماسورة ٣ بوصة ٧٥ مم مع سماحية ٠,٣ ويكون السمك ١,٨ مم مع سماحية ٠,٤ على أن يتم تركيبها على عمق ٧٠ سم مع عمل غرف التفتيش اللازمة .
- يراعى تقديم عينات من الكابلات والمواسير لاعتمادها من قبل الهيئة كما يتم موافاة الهيئة بشهادات الاختبار الأصلية للكابلات بأنواعها عند التوريد .



وحدة الإضاءة طراز شوارع :

- تكون جميع وحدات الإضاءة من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة وتحقق جميع المواصفات للمشروع .
- تكون وحدة الإضاءة من نوعية LED بقوة 100 Watt ودرجة حماية 65 وعدد 1 دواية من أجود الأنواع على أن يتم اعتماد عينة من الكشاف قبل التوريد وطبقا للمواصفات التي تقرها الهيئة .
- يصمم الجسم الخارجى بحيث يمنع تجمع مياه الأمطار ويقاوم جميع الظروف الجوية الصعبة من حرارة أو سرعة رياح .
- يثبت جسم الكشاف على ذراع العامود أفقيا بحيث يسهل فكّه وتركيبه وعمل الصيانة به .
- تكون جميع الفتحات الخاصة بدخول الأسلاك إلى الكشاف تكون معزولة تماما على أن تكون الأسلاك من النوع المقاوم للحرارة وبقطاعات مناسبة .
- يكون وجه الكشاف من الزجاج المعالج حراريا .
- يتم توصيل الكشاف بلوحة التوزيع الرئيسية عن طريق كابل ثرموبلاستيك قطاع 3×3 مم ومن إنتاج الشركات المعتمدة من الهيئة .

وحدة الإضاءة الفلود لايت (كشاف أنفاق):

- تكون جميع وحدات الإضاءة من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة وتكون مصممة لطبيعة العمل المطلوب .
- تكون وحدة الإضاءة من نوعية LED بقوة 100 Watt ودرجة حماية 66 وعدد 1 دواية من أجود الأنواع على أن يتم اعتماد عينة من الكشاف قبل التوريد وطبقا للمواصفات التي تقرها الهيئة .
 - يصمم بحيث يمنع تجمع مياه الأمطار ويقاوم جميع الظروف الجوية الصعبة من حرارة أو سرعة رياح .
 - يثبت جسم الكشاف على ذراع العامود أفقيا بحيث يسهل فكّه وتركيبه وعمل الصيانة به .
 - تكون جميع الفتحات الخاصة بدخول الأسلاك إلى الكشاف تكون معزولة تماما على أن تكون الأسلاك من النوع المقاوم للحرارة وبقطاعات مناسبة .



- يكون وجه الكشاف من الزجاج المعالج حراريا .
- يتم توصيل الكشاف بلوحة التوزيع الرئيسية عن طريق كابل ثرموبلاستيك قطاع 3×3 مم ومن إنتاج الشركات المعتمدة من الهيئة .

وحدات الإضاءة

- الكشاف الليد (120×2 سم) و كشاف الاضاءة الدائري يعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات .
- جميع المفاتيح والبرايز والتليفون تكون من أجود الانواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات .

مواسير

- يمرر الكابل داخل مواسير مصنعة من مادة (U.P.V.C) المقاوم للاشتعال بسمك لا يقل عن ٥ مم وقطر مناسب طبقا للرسومات
- كما يجب أن تكون المواسير لها الخواص الآتية :-
 - ١ . مقاومة للاشتعال .
 - ٢ . ذات إطفاء ذاتي .
 - ٣ . مقاومة الشد 420 كجم/سم^٢ عند 25 درجة مئوية .
 - ٤ . مقاومة الثنى 770 كجم/سم^٢ .
 - ٥ . مقاومة الانضغاط 600 كجم/سم^٢ .



مقاييس / أعمال الكهرباء والتليفونات الخاصة بموقف سيارات المراكز والمحافظات - أسفل كوبرى عدلى منصور

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٢	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار كشاف ليد دائري او مربع بقدرة لا تقل عن ١٢ W وبدرجة حماية جيدة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والكود المصري والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب وتثبيت مخرج (انارة-مروحة) ومحمل على البند مقطع سلك ٣*٣ مم ٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم (علاء الدين -مصطفى محمود-بيت الهندسة -او ما يماثلها) و كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	١٣٥٠	٢٧٠٠٠
١٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٤" (سليقات) لزوم أعمال الكهرباء والبند يشمل الحفر والردم و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا (بالمتر الطولى ثمانمائة وثمانية وتسعون متر)	م.ط	٨٩٨	٤٣٥	٣٩٠٦٣٠
١٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٣" (سليقات) لزوم أعمال الكهرباء والبند يشمل الحفر والردم و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا (بالمتر الطولى ثمانمائة وتسعة واربعون متر)	م.ط	٨٤٩	٣٢٤	٢٧٥٠٧٦
١٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٢" (سليقات) لزوم أعمال الكهرباء والبند يشمل الحفر والردم و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا (بالمتر الطولى اربعمائة وخمسون متر)	م.ط	٤٥٠	٢٠٥	٩٢٢٥٠
أعمال التليفونات					
١	بالمتر الطولى توريد وتركيب وتشغيل كابل من نوع (جيليفيلد - ثرمو بلاستيك (سعة ٣٠ جوز والفئة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب والاعتماد من جهاز الاشراف وسعر البند يشمل عمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال من حفر وردم وطبقا للرسومات التنفيذية (بالمتر الطولى مائتان متر)	م.ط	٢٠٠	٣٠٥	٦١٠٠٠
٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٤" (سليقات) لزوم أعمال التليفونات والبند يشمل الحفر والردم و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا (بالمتر الطولى مائة متر)	م.ط	١٠٠	٢٠٧	٢٠٧٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب فريم توزيع عدد ٥٠ خط و الفريم من نفس نوع السنترال والفئة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب والاعتماد من جهاز الاشراف (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٢٥٩٥	٥١٩٠
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب سلك واحد جوز من نوع (السويدي أو المصرية للاتصالات) والفئة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب والاعتماد من جهاز الاشراف (بالمتر الطولى اربعمائة واثنان وثلاثون متر و ١٦ سم)	م.ط	٤٣٢,١٦	٢٥	١٠٨٠٤
٥	بالعدد توريد وتركيب فيشة تليفون فينوس مسمار*مسمار بالوش كامل والفئة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب والاعتماد من جهاز الاشراف (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٧٥	٢٢٥٠
الإجمالي ثمانية مليون جنيه فقط لا غير					٨,٠٠٠,٠٠٠

