

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم (٢٠٢٥) لسنة ٢٠٢٥

اعمال تنفيذ عدائية اسفل مسار القطار السريع (العين السخنة - مطروح)
لخط مياه ٣١٥ مم المتعارض مع مسار القطار السريع عند محطة
٨٢٥ (٣٥٥ + ٣٥٥) بمدينة الاسكندرية

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصري يعتبر متبعاً لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيس الادارة المركزية المنطقة الخامسة غرب الدلتا	مدير عام تنفيذ الكباري
مهندس / ايمن محمد متولى	مهندس / محمد محمود سليمان عميد مهندس / هاني محمد طه	مهندس / محمد محمود سليمان رئيس الادارة المركزية لتنفيذ الشئون المالية والإدارية لتنفيذ الشئون المالية والإدارية لتنفيذ
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات		محاسب / شكري فؤاد شكري
مهندس / محمد عبد الخالق حواس		

شري دايمونشن

ج.ت. : ٣٥٠٩٥٤
ج.ص.ب. : ٢٨٨ - ١٥٩٠٦

ملحوظة :-

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

الشروط العامة للمشروع

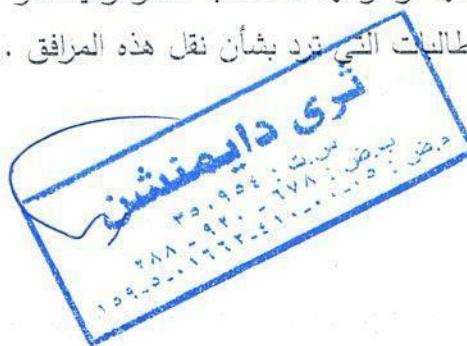
مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

- ويشمل عمل التخطيط و الرفع المساحي كامل للموقع لتحديد اطوال المواصل و مواقعها و مناسيبها
- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على (C.D)
 - مراجعة اعمال المواصل المقدمة من استشاري الهيئة

ثالثاً : اشتراطات عامة :

- الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع و يتم المحاسبة وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهرياً للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات الازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجري حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاثة نسخ على الأقل.
- على المقاول قبل بدءه في الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذلك بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .
- للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول او تغيير اي مهندس تابع له او اي من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.
- المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع ويلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته وعلى 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 الانشان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية الصادرة في 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 الثاني : معاينة الموقع :

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

البند الثالث: المندوب الفنى (اشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المعاصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- عدد (١) مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال مماثلة
- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ أعمال مماثلة .
- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .
- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسى المقاول او على اي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تنصير المقاول في تعيين المندوبين او المراقبين او في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوضع على المدى علامة يغدوها المصححة للمهندس ، و خمسمائة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي دون تواجد المراقب به متهم وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الرابع: التجهيزات

- ١- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرمان أو مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثير بمكتب مقاعد جلدية وأنقريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايبيزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عليه
- ٢- تقوم الشركة بتوريد اخبار طابعات الى الادارة العامة للمعلومات فور اتمام التعاقد و في حالة عدم توريد المطلوب يتم خصم مبلغ (تسعة عشر الف جنيه)

البند الخامس / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والاذارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور والتنسيق مع ادارات المرور المختصه بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالي اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اي حادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسة جنيه يومياً ولا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت

البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

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 الشادات الخشبية و حديد التسلیح و عليه إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع .

البند السابع: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصماً على المقاول) و بدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

البند الثامن : العينات والاختبارات :

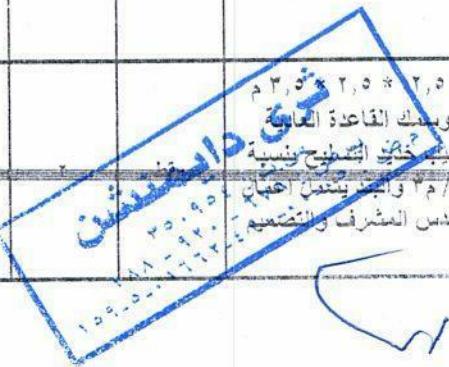
على المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المنصرف مع بيان مكتبه أو مركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... و يجب مطابقة العينات من كافية، الموجهة مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن

- ٣- تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- ٤- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحويل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- ٥- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- ٦- 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 .
- ٧- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .



**مقاييس مشروع اعمال تنفيذ عدائية اسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العن السخنة - مطروح)
لخط مياه ٣١٥ مم المتعارض مع مسار القطار السريع عند محطة (٣٥٥ + ٨٢٥) بمدينة الاسكندرية**

البلد	بيان الأعداء	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي لخطوط المياه المتعارض مع القطار السريع (مائتان وعشرون متر طولي)	م.ط	٢١٠	١٢	٢٧٣٠
٢	اعمال جسات استكشافية بالعملاء اليدوية لاظهار اماكن الخطوط بامتداد العام (ستة بائدة)	عدد	٦	٦٥٠	٣٩٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر في التربة المتباشه وشدة التفاسك وبعمق مختلف طبقاً لمسار خط المياه باستخدام المعدات (الحفار) بعمق يتراوح بين (٣-١,٥) م عند التركيب والتخلص خط المواسير والسرع يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعرضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الامر والبلد اما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر مكعب)	م	٦٠٠	١٩٠	٩٩٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة موردة من خارج الموقع وحسب تعليمات المهندس المشرف والسرع يشمل اعمال الردم حول واعلى واسفل المواسير مع الدمل الجيد على طبقات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وشروط ومواصفات شركة مياه الشرب و الصرف الصحي وتعليمات المهندس المشرف (أربعين وسبعين متر مكعب) - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل كم زيادة	م	٤٧٠	٢٠٣	٩٥٤١٠
٥	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر مع الدمل الجيد على طبقات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة وعشرون متر مكعب)	م	١٢٠	٦٥	٧٨٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بولي ايثيلين HDPE قطر ٦٣٠ مم ضغط بارموردة جديدة والبلد يشمل اعمال التفريذ والتثبيت والتركيب واللحام والاختبار طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (مائة وثمانية متر طولي)	م.ط	١٠٨	١٠٥٩٠	١١٤٣٧٢٠
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بولي ايثيلين HDPE قطر ٣١٥ مم ضغط ١٦ بارموردة جديدة والبلد يشمل اعمال التفريذ والتثبيت والتركيب واللحام والاختبار و التركيب داخل الفاروغة طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (مائة وثمانية متر طولي)	م.ط	١٠٨	٤١٥٥	٤٤٨٧٤٠
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بولي ايثيلين HDPE قطر ٣١٥ مم ضغط ١٠ بارموردة جديدة والبلد يشمل اعمال التفريذ والتثبيت والتركيب واللحام والاختبار و التركيب داخل الفاروغة طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (مائة وثمانون متر طولي)	م.ط	١٨٠	٢٠١٨	٥٦٣٢٤٠
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير حديد سميتس جدول ٤٠ قطر ٣١٥ مم ضغط بارموردة جديدة والبلد يشمل اعمال التوريد التفريذ والتثبيت والتركيب واللحام والاختبار والعزل والدهان بمادة ايبوكسي طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات (ثمانية وأربعون متر طولي)	م.ط	٤٨	١٠٢٥١	٤٩٦٨٤٨
١٠	بالمقطوعية اعمال انشاء غرفة خرسانية من الخرسانة المسلحة مقاس ٢,٥ * ٢,٥ * ٣,٥ م سمك الحوازيت ٣٠ سم بارتفاع ٤٠ سم وسمك القاعدة الخرسانية ٤٠ سم وسمك القاعدة العلوية ٤٠ سم لزروم غرفة الهواء وغرفة التفريذ والبلد يشمل اعمال توريد وتركيب خطوط التثبيت بنسبة ١١٠ حجم / م³ بدلتيفية وصب خرسانة مسلحة ذات الاهتزاز ٤٥٠ حجم / م² والبلد يشمل اهتزاز العزل والتنشيط والسلام والقضاء طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (اثنان بالمقطوعية)	م	٣٣٣٧١	٣٣٣٧١	٥٣٨٤٠



لخط مياه ٣١٥ مم المتعارض مع مسار القطار السريع عند محطة (٢٥٥ + ٨٢٥) بمدينة الإسكندرية مقايسة مشروع اعمال تنفيذ عدابة اسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

النوع	الكمية	الوحدة	بيان الأحداث	النوع
			بالعدد توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر المرن للغرف والدعایات والفنیه تشمل التوريد والنقل والتعیق والتركيب والإختبار طبقاً للتصميم المعتمد والمواصفات الفنية .	١١
٦٤٣٥٠	٢١٤٥٠	٣	عدد	وصلة حافظ سيملس قطر ٣١٥ مم بالفالنسات (ثلاثة بالعدد)
٥٤٧٩٥	٥٤٧٩٥	١	عدد	محبس فل ٣١٥ مم زهر ضغط ١٠ بار (واحد بالعدد)
١١٩٠٨	١١٩٠٨	١	عدد	محبس فل ١١٠ مم زهر ضغط ١٠ بار (واحد بالعدد)
١٤٨٧٢	١٤٨٧٢	١	عدد	محبس هواء ١١٠ كورة ١١٠ مم (واحد بالعدد)
٢٨٩٦٨	١٤٤٨٤	٢	عدد	وصلة فك وتركيب زهر ٣١٥ مم (اثنان بالعدد)
٤٣٤٩٢	٢١٧٤٦	٢	عدد	مشترك ٣١٥ / ٣١٥ بالفالنسات (اثنان بالعدد)
١٨٠٤١	١٨٠٤١	١	عدد	مشترك ٣١٥ / ١١٠ بالفالنسات (واحد بالعدد)
٦٠٢٢٨	١٠٠٣٨	٦	عدد	بردات بولي قطر ٣١٥ مم بالفالنسات (ستة بالعدد)
٢٠٥٢٢	١٠٢٦١	٢	عدد	بردة زهر قطر ٣١٥ مم (اثنان بالعدد)
٢٨٩٦٨	١٤٤٨٤	٢	عدد	كيعان ٤ درجة قطر ٣١٥ مم بالفالنسات (اثنان بالعدد)
٦٤٨١	٦٤٨١	١	عدد	طبة عمياء قطر ٣١٥ مم سمك ٣٠ مم (واحد بالعدد)
٥٤٣٨٠	١٣٥٩٥	٤	عدد	كوع ٣١٥ مم ضغط ١٠ بار ٤ درجة (أربعة بالعدد)
٣٧٨٤١٥١			اجمالي (ثلاثة ملايين وسبعمائة وأربعين ألفاً ومائة وواحد وخمسون جنيهاً فقط لا غير)	١٢

اجمالی (ثلاثة ملايين وسبعمائة واربعة وثمانون ألفاً ومائة وواحد وخمسون جنيهاً فقط لا غير)

