

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الدرس الجديد

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GAIRB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي المربع
(قطاع برج العرب - العلمين)
في المسافة من كم ٣٣٥+٤٨٠ إلى كم ٣٣٦+٤٨٠ بطول ١ كم
(مرحلة التطهير والحفر وتشكيل الجسور)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

دفتر المواصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس /
"حسام بدر الدين"

مدير عام
صيانة الطرق

مهندس /
"منال عمر"

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عميد مهندس /
"هاني محمد محمود طه"

رئيس قطاع التشغيل والمناطق

مهندس /
"محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

لواء /
"أبو بكر أحمد حسن عساف"

RNV 19431



الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

(يتم توفيرها لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيهاً لا غير) يومياً.

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

(يتم توفيره لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

- معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بحسب مرافقه (اثاث . معدات . اجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى اجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاوولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفنر التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند المزموم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع بالادوات والمواد اللازمة للاختبارات القياسية القياسية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع الشطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

Soils	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193



AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



الشروط الخاصة

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة التغطيات الموافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس. ويتم تزويد العمل بالفنيين واتعمال المهرة ولا يتم إهداء أى قسم سبق "اعتماده للعمل بالمعمل" من موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لبيانات الجودة للمشروع ، وفي حال تعدد ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقا للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مختصة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المتعدد.

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل عتلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال تلفه، وإحتفاظه بجميع المستندات وتوافق عليها الهيئة وتحويل ملكيتها للمقاول بعد تفرغ الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

على المقابل فور توقيع العقد إيداع المبلغ في الحساب المصرفي المذكور كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تلتزم عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس للمبلغ الذي تم إيداعه في هذا الحساب التوجة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقابل وتاريخ بد،

الفعل ومدة التنفيذ . وعلى المتأول الحصول على تصويح الجهات المعنية قبل تنفيذه . كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً للوائح المعمول بها . وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها

يقدم المقاول البرنامج الزمني للمشروع (المرفق رقم ١٢ بالشروط العامة) من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال، يتعهد من قبله بأن يكون تسليم المهام بالبرنامج الزمني عطفية ومضمونة تفصيلية كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ، وأن يوضح مدة التنفيذ لكل مهمة ويبين كيفية تداخل الأنشطة والروابط

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بعضها ببعض وذلك وتعود الأشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام (Primavera) و (Microsoft Project) .
الموافقة والاعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهريا بواسطة المقاول واعتماد من المهندس على أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) ومتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل عاماً أنه إن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس ، و المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البند هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والأسفلت وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم) من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولشريك العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومشتريات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء بالمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكتسب لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الترسف أو الاكتاف الجانبية أو الحارز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الاعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة . ويجب يتضمن الاعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك .
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التمشيطات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص من الجهات المختصة بالمرور من قبل الهيئة أو قانونية تتربط على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى أن المقاول مسؤول عن تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض من إدارة المشروع .

ب - السجلات
يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة الموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال . ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل السجلات يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التواريخ
- حالة الطقس
- بدء وانتهاء الأعمال لكل



أعمال التجهيز الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

تتضمن متطلبات التجهيز وفقا للمواصفات الموحدة المعمول بها من الهيئة، وأن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون مراعاة خطية من

ج - المواصفات القياسية

تتضمن جميع أعمال التجهيز والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية الزميمة ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المعمول بها من الهيئة، وفيما يلي من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

د - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا مطالب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فحينئذ عليه الحصول أولا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، ولما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

هـ - المخططات التنفيذية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

و - التصميمات

على المقاول تقديم كافة الرسومات التنفيذية لجميع عناصر المشروع بما في ذلك تفاصيلها (الرحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ز - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا واستخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم عن قبل متخصصين وفما لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

ح - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خضعة ضبط الجودة المقصود ويجب أن تكون جميع المواد متاحة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة مأكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتعارض مع عمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات ضمن البرنامج العام

المعتمد للمشروع. أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي من الهيئة الهندسية ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإرجاع في الدفع، وفيما يلي من مستند المواصفات الفنية على استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

و - حماية الأعمال من المخاطر الطبيعية والإدارية والمواد المستخدمة في أعمال التجهيز
يجب على المقاول حماية الأعمال القائمة والمخطط لها من مخاطر الطبيعة، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته حايثا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطات لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبى يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تضررت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ث - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يتم ملء الحفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الأرض مع إزالة أية مواد لا يتم احتسابها في أعمال الإنشاء.

ج - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة بحسب المواصفات المعمول بها من الهيئة، وعلى أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

أعمال الحرس الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ماتيكس الأرامس التي تلتزم فيها الأعمال المؤقتة قبل إنشاء الأبنية بالاعتماد على مواصفات المهندس المشرف والتي لا تغني المقاول عن مسؤولية تنفيذ الأعمال المؤقتة.

أثناء التنظيمات المؤقتة

أ - تنفيذ بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول تنفيذ كافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وأنظمة الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور. ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل أو وضع خطة التحكم بحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المؤقتة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته أن لا تنص عند العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المؤقتة بما في ذلك إنشاء تعويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية مثقبة ووضع شائعات وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقاييس الاصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس. كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشروط المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتعمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل التشرع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال. كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحلها. كذلك يتم توريد الحواجز المؤقتة بعصاين إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) ومضيئة (وتوضيح تحديد جوانب التحذير لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار المنارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المؤقتة لزوم تأمين سلامة وأمان الجمهور واستخدام الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل. وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم توريد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتعمل المقاول مسؤولاً تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة هيئة العامة للطرق والكباري.

و - جاملي الرابلات

يلتزم المقاول بتوفير الماكينات التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببرازات (ودارات) صفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامة مستخدمي الطريق.

رأبنا: تقارير الإنشاء:

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - المقاطعات العرضية - المخططات الرأسية والافقية ...) وكذلك أماكن انحرافات جسر الطريق (دوائر الانحراف) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وطريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة. كما يرفق التقرير المبدئي خطة السلامة والأمن والصيانة. ويتم تسليمه خلال شهر من تاريخ توقيع العقد. يتم تقديم التقرير المبدئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون وفقاً للمواصفات والتعليمات والمواصفات والاسس والأحكام.

المصالح المباشرة المترتبة عن مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التوصية التي يقدمها جهاز شورى الهيئة للمشروع وذلك طبقاً لما نصه اللائحة رقم ١٧٧ من قانون الهيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٦

ويعمل مع التقرير المعدل تقرير التقييم و توافق الموجودات بالواقع المقدم بالتقرير (الذي) والتقرير التوضيحي والفقرة بجملة اعداد قبل البدء في العمل كمنهجية هو متعارف بالهيئة الخاص بتوافق المشروع مع متطلبات الانشاء وتشكيل منظم يقوم المقاول بتسليم كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويكون للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه في كل يوم تأخير في تقديم التقرير المعدل.

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس ومحل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كمل اسبوعين) ويشتمل على:

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنقصر
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (او وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير
 - اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - بيان المعدات و فريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الوظيفية
 - خطة العمل للشهر التالي
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال
 - تقرير بالصور التوثيقية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كمل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتقديم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals) يتضمن التقرير كافة مجلات اعمال الانشاء و رسومات جميع التنفيذ As Built Drawings التفصيلية و ضمانات أية اعمال موزدة وكافة بيانات المشروع و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالمطابقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات الموافقات التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص حاسوبية الى المهندس المشرف و كافة الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق الانشاءات والاساسات والاسفلت و كلاً من تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الجراف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع

د- اعداد الصور التوثيقية و الفيديو
يلتزم المقاول بصيغة اربعة اوية بملفات و يتم تسليمها من قبل قسم مستخلصات البناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا وبعد اتم ٥٠ صورة بملفات مدمجة بقرنة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها شكل نسخة في اليوم التالي مع التقرير الشهري و عليه ايضا تقديم ٢ نسخ فيديو شكل ٢ اشهر من تقدم سير العمل وحقل صورة او نسخة فيديو يجب ان يعمل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التجهيزات مع وضع ما يلي على ظهر الصور

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم المشروع
- وصف ونوع العمل
- وقت وتاريخ تصوير الصورة



الشروط الخاصة

وتبقى السمعة الإلكترونية (المصدر الرقمي) أو التقييمات نحن انتهاء كامل المشروع عن تقديمها مع المستخلص
والمستندات إلى أيا من وسائل الإعلام أو بواقعة مسبقة من الجهة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من القاول اعداد ملنا لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية) موضعاً عليها البيانات المطلوبة لمعز التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتعلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاوّل مسؤول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاوّل بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتقاد الهيئة . كما يتكفل المقاوّل بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتقاد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المتضامة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للكميات المقدمة بالعرض المالي لبيود الأعمال الموضحة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال صكرو بأي من مستندات الحد أنها على نفقته أو يلزم بها المخازن والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بعقودات العقد بها فيها كافة الدواب والآليات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها، واللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال الموقعية، وإنشاء وتجهيز مكاتب القاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات، وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التخصصية (Workshop Drawings)، وتوفير الأستود والمخازن والمعدات، وتأمين الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت الموقعية كالمكاتب والمخازن وسكن العمال ومعدات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك.

١ - تكليف الإنشاء

المقاولة مسئول عن كافة متطلبات الإنشاء، ويتحمل المسئولية تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحضف النقل والمحروقات وتحضف إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالة النفايات بعد العمل، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة. وتحضف نقل المواد واختيار البينات بعمل الموقع أو التعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاولة ويتم اعتمادها عن قطاع الجودة بالهيئة. هذا ويتكون المقاولة ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البند الواردة بوثائقه. يجب توفير جميع ما يطلبه المهندس أو الهيئة لذلك.

ج - تكلفة الاسلحة

المقابل مسئول عن سلامة محتويات الحمل الاصلاح والملاح العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي. ويعتبر سعر العقد شاملاً لجميع المواد والعمالة المتضمنة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

أعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

- اختبارات المواد والأعمال المتعلقة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتمدوية الموقع وتهديب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأرض (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتحصاريج اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- اعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لينود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكتابة أنواعها وفقاً لما ترض عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الجد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وأن يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد

مباينة ومعاينة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانة مركزية أو قوماتيكية سعة لا تقل عن ١٠٠ طن / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي أن يقدم المقاول شهادة معايرة من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايرة كل ستة أشهر	١
	مغسله مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانة	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (حسب المشروع)	نشر إنقاذ نشارة سور المائيه و الادارية و المراقبة لودر	١ ٢ ١
	مهمات وأدوات خطه السلامة المروريه	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
أعمال الأتربة	زاد أتربة لودر موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن) جرير ممراس لودر مدمر زو على جفرير عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازة	٢ ٢ ٢ ٢ ١ ٨



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
٢	لودر	٢
٨	عمربة قلاب	٨
٢	تلك مياه	٢
٣	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
٢	جرار زراعي مزود بمكنسة	٢
٢	مناخل هواء	٢

- علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراغبة .
التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وبحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس .
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم . بلغ ١٠٠٠ جنيه
(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تنفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للمشروع	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير مراقبة الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة المهنية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس مساندة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخليق وبرنامج زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كمبيوتر	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتم حصول مهندسي التقنين والمجاد والمصاحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري
يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المداول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





مشروع القطر الكهربائي ذائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)				
المقاييس التقديرية لبنو الأتمثال شركة المكتب الدولي لإحدث للمقاولات العامة والتوريدات				
القطاع من المسطحة ٢٣٦+٤٨٠ إلى ٢٣٦+٤٨٠				
أعمال التطهير والحفر وتشكيل الجسور (١)				
الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية
٢,٦٩١,٣٥٥	م ^٢	٢١٦٦٣	م ^٢	٢١٦٦٣
بالمتر ٥٠ سم حتى عمق ٢ متر وبمساحة لا تزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسحوب التصميمي لتشكيل الجسر والكتف (تسوية تحمل كابلورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالماء الاسفلتي لتوصيل الى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجود بشراسة الوصول الى النسبة المتوقعة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم تنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية للمؤنسية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبناء بموجب مستندات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسطرة التفتيش ٢ كم - يتم اعتماد عتلة ١.١ اجنيه لكل ١ كم بلازينة كى التفتيش - السعر يشمل عمل تشويكات وتخطيط واختبارات ونقل لادق العمل حتى مسطرة ٢ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرة				
٥,٣٧٦,١٢٤	م ^٢	٢١٦٦٣	م ^٢	٢١٦٦٣
١٠٠,٧٤٩	م ^٢	٢١٦٦٣	م ^٢	٢١٦٦٣
٤١١,٦١٩	م ^٢	٢١٦٦٣	م ^٢	٢١٦٦٣
١٠,٩٩٩,٨١٧	م ^٢	٢١٦٦٣	م ^٢	٢١٦٦٣
(عشرة ملايين وتسعة مائة وخمسون ألفا وخمسمائة وخمسون جنيه مصري فقط لا غير)				

الهيئة العامة للطرق والكباري

ملحوظة :-

تم أخذ الأسعار التي لم يتم المفاوضات عليها من القائمة الموحدة لتأجير ٢٠٢٣

مدير مشروع الهيئة
م / محمد حسني فياض

مدير المشروع الهيئة
م / مارجريت مجدي

مدير المشروع المقاول
شركة المكتب الدولي الحديث

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مارس مطروح
عميد مهندس /
هاني محمد محمود طه

المكتب الدولي الحديث
ب. ض. ٥٩٩ - ٥٢٦
للمقاولات العامة والتوريدات

شركة المكتب الدولي الحديث

RNV 19431

اعمال الجسر القراي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

= يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتعلاته) وبالطابعة باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠٠ جنيها (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .

