

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول للموقع

(يتم توفيرها لمره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث و المكينفات و العمام و البويه بمساحة لا تقل عن 60 متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترتيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينفات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسب الآلي بالعقد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخران صرف حتى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكمل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وعلى طبقا للتعاقب وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومعالجة و مواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيهاً لأعبر) يومياً

و يلتزم المقاول بأجراء 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 وفي أى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل المعمل

(يتم توفيره لمره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي

- عدد ٦ 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 مقاس مناسبه اقوى التحريك
- ازمينات خرسانية للعمل سمك ٢٢٥ سم ذات سطح ناعم وصلب
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٩٠٠ لتر
- وسائل إطفاء الحريق من مثاقيلات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من وسائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً
- مراوح طرد
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المعجور أو أى مادة

أخرى متناسبة

الاجتبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالاجهزة والمعدات التى تساهم فى اجراء الاجتبارات القياسية التالية وأية اجتبارات أخرى ورد ذكرها بالتواصفات



أحمد مكرم سامي

دريم واى للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
س.ت. ٢٩٥٥١٠ ب.ض. ٢٤٠٠٤٠٠٢٤-٢٢٨
م.ض. ٠٣/٠١/٢٢٠١/٥١٣٥١٦

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار 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



أحمد محمد صالح



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس والالتزام لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس. ويتم تزويد المعمل بالعينات والعمل المهره ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده العمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتبع إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و التعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال عدم ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية 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 المعمل بالموقع من قبل المعامل المرجعية بالهيئة يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد القيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة واطة عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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 وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٢- أجهزة المساحة

للمقاول 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 مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسائها للسيارة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتؤول ملكيتها للمقاول بعد فهو الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٣- لوحات المشروع (يتم توفيرها مرة واحدة فقط بثبات قطاع المقاول)

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالألوان المعاكسة بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ.

على المقاول إرفاق اللوحات بالمقاول الجاهز على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء العمل وإرفاقها وفقاً لتعليمات المهندس، وتضمن غرامة توقيع ٥٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني والبرنامج للتوريدات والتفتقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني متطابقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لمثل مهمة وضمان كفاية تداخل الأنشطة وإتمامها.

أ. ك. م. م. م. م.

دريم واى للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
س.ت. ٣٩٥٥١٠ ب.ض. ٠٢٤-٠٢٤-٢٢٨
م.ض. ٠٣-٠١-٢٠١٤/١٣٥١٦/٥

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بعضها يعتبر وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح الدد الخاصة والتمويل المطلوب للتفصيل باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) ، تجهيز رسومات الورشة التفصيلية لنموذج العمل المختلفة ومخرجات المراجعة والاعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المقدم مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المقدم مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمثابة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية لكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقينها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الحسابي للمهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المشددة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للتبؤ طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية و البرنامج الزمني المحدث والمقدم من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البند وهذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه متصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتخفيف الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال أعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق (لتريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات العملاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل من ملاح أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكشاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المقعدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للحطة المعتمدة . وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكس توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك . ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية التخطيط وتصميم وتنفيذ أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التابعة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ ، ويحمل المقاول المسئولية المادية والحادثية من أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو قصوره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات المعنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويحمل المقاول أية ثغرات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توضع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاص الاحتفاظ طوال مدة الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحفظها ما يتم تنفيذها ، وكذلك نتائج التجارب المعملية ونتائج فحص السجلات في أي وقت للمهندس عندها يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال ، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه (فقرة ١٠٢ من شروط العقد) . السجلات لحفظ يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ .
- حالة الطقس .
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة .

أحمد محمد سام



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- استعاء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له وتوقع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات - الخ وحالتها
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - الصنيع - الخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وسحة العاملين

حسب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل وألبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التامين لمقاولي الباطن ، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأهيل على ارتدائهم الأمان للعاملين والرقى المناسب (حذاء - ستر - أمان - الخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استدائه بمهندس آخر يعتمد المهندس ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرفين عند الوفاة والإصابات أو النفايات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعمالة ويحتوي التأمين لعدد (١) أفراد بالفتات المبينة -

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرفين عند الوفاة والإصابات أو النفايات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداته والعاملين إلى الموقع ، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يعثوم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال العاري تنفيذها

هـ - إنهاء للمشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماداً ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنشيط وتهديب الحيول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمعاقته.

و - استلام للمشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيتم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للحصول على التغطية للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإنتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخضع التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي . على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرحجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أيةشططيات في وقت مناسب بحيث لا تعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

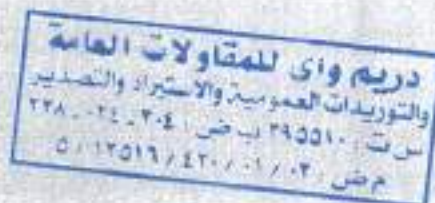
ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كلى ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استغلال المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها ، كما يقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة العمل المتبعة على المقاول واعتماداً من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشترائط المشروع ، وعلى حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول توفير كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية لتقديم بالكشف والحصولات العملية ، على أن تكون وفقاً لبدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للمواصفات ملحق رقم ٢ .

ح - طلب الإمتلاك

لاستلام الأعمال اليومية سيتم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد

أحمد محمد سامي



أعمال الحصر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نماذج وحلقات الفحص وفقا للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم ٨ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالتوقيع

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

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

ك - المخططات التنسيقية

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 وتؤكد أن شكل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التجميعات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق

للمقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وضافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتسجيل وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني مطابق من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بضافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة 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 والآداء والشكل وبكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة . وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية 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

وإن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مختلف المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ، ويجب على المقاول نقل وتحسين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن بكافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد ، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس ، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس ، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال ، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس ، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق الأضرار الناتجة عن العواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

س - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع التربة ، مع إزالة أية مواد لا يتم استخدامها في أعمال الإنشاء.

ع - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ أعمال مؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال ، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها ، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة ، وعلى المقاول الحصول على موافقة

أحمد مكرم سامي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالكى الأرض التي تشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الانتهاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

١٥١٦ : التعليلات الجوهرية

١ - التمسك بالنظام القديم والسلامة

على المقاول التقيد بزيادة انظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والتظار الشاحنات على الطريق السريع ويسوم المرور. ويعتبر سعر العقد مستمولا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندسين لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته أن لم يتم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإنشائية والمقاييس الاصطناعية والإقناع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية. ويعتمد من المهندسين، عندما ينوب المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيح الكامل لأدخل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التصاريح المؤقتة المطلوبة ليكمل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لتزويد وأولويات برنامج العمل. ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات الفنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- العواجز المؤقتة والأطعاع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأفعاخ 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 تشييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأفعاخ حسب متطلبات تشييد الأعمال وتوالي مراقبتها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحذير لتعديرات مستخدمي الطريق، وبحسب تركيب هذه المصابيح بحيث تتيح الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

١٠ أعمال الصلاة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات الموزعة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطرق والعاملين المشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة لها.

أحمد بن محمد بن أحمد

في جميع الحالات سيكون على المفاوض استخدام موارد خاصة بالموارد مصادر تغذية بالكهربياء لانتارة التحوييلات للوقت ومتاحق العمل. وفي حال طلب الأمر أو بطلت من المهندس يتم تزويد هذه التحوييلات بأعمدة (نارة موشة) على المفاوض تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المفاوض مسئلية تأمين مصادر الكهربياء اللازمة لتشغيل النظام الانتارة الموضحة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأسس الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتدريبها للمهندس للإعتماد. كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة الموقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حاملي الرايات

يلتزم المفاوض بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندسين تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطرقات وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداءات) هسمرية عازلة أثناء العمل لظهورهم بجماع سلامتهم.

وأيضا : تقاوير الانشاء :

أ- التقرير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم الماول بتقديم مسليم أربع نسخ من التقرير الميدنى ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية - القطاعات العرضية - المخرج والادخال - التقنيات المستخدمة - أوكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال الصيانة المخطط لها ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن المتنامى الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن المتنامى كما يتوزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المختصة للارخص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناوين والمصيغات والمواصفات والانس والاحمال

Volume 81

ذريم واي للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
سوق ٢٩٥٥١٠ ب ض ٢٠٤ - ٢٨٨
مض ٢ - ١ / ٢٠١٦ / ١٢٥١٦ / ٥

أعمال الحصر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لأحكام المادة (٦٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩

يعلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) والتصوير الفوتوغرافي والتي يجب اعدادها قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالتبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويلتزم منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك. ويجب للهيئة توقيع عرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٥) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحد متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المتفردة والانشطة خلال الشهر المصمم.
- تقدم الاعمال المتفردة بالمقارنة مع برنامج العمل للتعهد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
- اى موقوفات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.
- تفاصيل زيارات المسئولين للعوقع.
- بيان المعدات و فريق العمل.
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة.
- العمالة المستخدمة و اية تفاصيل بالوظائف الرئيسية.
- خطة العمل للشهر التالي.
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال.
- تقرير بالتصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المقدمة مع كل 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 اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتقديم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الانشاء و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية و ضمائم اية اعمال مؤداة وكافة بيانات المشروع و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملامات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبحالتم المقاول والاستشاري للاعتناء من المهندس المشرف ومتابعة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وتفاصيل الطريق وتشمل التخطيط واقتطاع العرض وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع

د- اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصقة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا ويحد أدنى ٢٥ صورة بقراس مناسب بشرة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منسجل (أو) المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور.

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصقة
- وصف الموقع المصور
- وقت وتاريخ اخذ الصورة



أحمد محمد ماهر



أعمال الجسر القباب لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتنفي النسخة الالكترونية (المسودات المبدئية) أو النسخات الأصلية (المسودات النهائية) مع تقديمها مع المستخلص النهائي. ولا يتم الصديق إلا في حالة تقديمها للمنظمة المشرفة على المشروع، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً - توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتسجيل الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية، يجب أن تكون مملوكة من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الفيديو والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو أثناء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع بكافة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومستعملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تالفت أو يتغير حالتها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترشيح الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه أية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماداً، ويقوم المقاول بإزالة النشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص النهائي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتجهيز الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً - مسؤولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات القائمة وفقاً لما يتم توفيره فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للكميات المقدمة بالمعرض المالي لبيد الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بني من مستندات العقد، أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهيو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم يختلف أنواعها التي تغطيها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الواقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مسر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المسبقة الأساسية، وعمل أية أبحاث تحليلية، وتجهيز الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومعمل الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع وعلى الهيئة وحافض 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، وتكاليف إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والرسومات التصميمية ورسومات الورشة التنفيذية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة فك وإزالة النشآت المؤقتة، مكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد مالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمال والمعدات وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيسمى هذا العقد على أنه عقد تنفيذ أعمال إنشاء وإصلاح وتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بمواصفات ومواد البناء، حيثما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والأعمال الإضافية للمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

أحمد محمد سامر

دريم واي للمقاولات العامة
التوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
سجل تجاري ٣٩٥٥١٠ ب ض ٣٠٤ - ٣٥ - ٢٢٨
مض ٥ / ١٣٥١٦ / ٤٢ / ١٠ / ٢٠٢٣

أعمال الجسر القناري لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المضمطة وفقا لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية 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 ليلا أو في الاجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسه والتأمين والتصاريج اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المبدأ (As built) لبناء العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بمسافة أنواعها وفقا لما نرس عليه القابون وشروط العقد.

ثامنا : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسمى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر حقتاس 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 أتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد.
- في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

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

معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات (إن وجد)	معطة خلط خرسانة مركزية أو ثوماتيكية سعة لا تقل عن ١٠ طن / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي أن يقدم المقاول شهادة معايرة من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث معايرة كل سنة أشهر	١
	مقبلة مواد	١
	موزع مياه خلط	٢
	معمل خرسانة	١
	فاكس آلة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
أعمال التخويلات	ونش إنقاذ	١
وتأمين مستخدمى	مكلارك	٢
الطريق (حسب المشروع)	لوذر	١
	مهمات وأدوات خطه السلامة المرورية	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
	موزعات مياه (تلك سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
		٢
		٢
		١
	عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازة	٨



أحمد محمد صالح

دريم واى للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
س ت ٣٩٥٥١٠ ب ض ٢٤٠٠٤٠٢٤
م ض ٢٤٠٠٣ / ٠١ / ٢٤٠١٦

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة**

نوع البند	نوع المدة	العدد
أعمال الأساس	تودر	٢
	عمية ثلاث	٨
	تتلك مياه	٢
	جريد مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة معشاة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس اساس جديد وزنه ٦٢ طن جديد أو بحالة معشاة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكبسة	٢
	صاقط هواء	٢

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للمشركة مبيناً الآتي :

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس علي ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزماً للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها 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 بتسريح 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 كلما جاء إعلانه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية

(الملاحظة فقط لا غير) مستقيمة متوسطة عن شكل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الخصيص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للملحق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندسين تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس سبالة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. خامس كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	١	٥ سنوات
١١. مباح	٢	٧ سنوات

أحمد محمد سامي

بم وای للمقاولات العامة
بيدات العمومية والاستيراد والتصدير
٣٩٥٥١٠ ب ط ٢٤ - ٢٤ - ٢٨
م ط ٢٤ - ٢٤ - ٢٨
٥٠ ١٢٥١٦ / ٤٢٠ / ١١ / ٢٣

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للأعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكبارى على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠٠ جنيه (أربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

البيان	العدد
كرتونة اوراق - A4	٣٠

أحمد محمد سامي

دريم واى للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية، والاستيراد والتصدير
س ت : ٣٩٥٥١٠ ب ض : ٣٠٤ - ٣٤ - ٣٢٨
م ض : ٠٣ / ٠١ / ٤٢٠ / ٤٢٥١٦ / ٥



دريم واى للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والاستيراد والتصدير
س.ت. ٢٩٥٥١٠ ب.ض. ٣٠٤ - ٣٢٨
م.ض. ٣٠٣ / ١٢٥١٦ / ٤٢٠ - ١

