

وزارة النقل
المدينة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع العلوم / فوهة
في المسافة من كم ٦٠٠ + ١٩٤ إلى كم ٦٠٠ + ١٢٤ بطول ٦٢,٥ كم (اتجاه الضبعة)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / سالم مهندس /
حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / سالم مهندس /
منال عمر

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عقيد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
سامي احمد فرج

سيفاء للمقاولات
حسن أسعد طه سليم
س.ت: ١٧١٥١٨ ب.ض: ٢١٠٩٧٩٠٨٢٢

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

"أبوبيكر احمد حسن عساف"



٢٠٢٣

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع واختتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

-**تجهيزات المقام، الموقع**

(غير مستخدم في حال توفرها بذات القطاع من الشركة)

-**معلم الموقع**

(غير مستخدم في حال توفره بذات القطاع من الشركة)

-**الاختبارات :**

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

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



مقدمة

Page 1 of 13

سينا للمقاولات
حسن اسعد طه سليم
٢١٠٩٧٩.٨٢٢ بض: ١٧١٥١٨ س.ت:

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقرة عليها من قبل المهندس ولل اللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للمعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المرخصة بالجنة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفى حال تعذر ذلك فيتمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هنا يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المرخصة بالجنة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء، ويكون لديه المهل المناسب، ويتم إعتماد مهلاهاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم المنع بيه العجل ففي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة:

المقاول مسؤول عن توفير وسبعين أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتقات وجهاز قياس مناسب (میزان رقمي) بكامل متعلقاتها، تكون مخصوصة لاتخدام الأشخاص أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للمعاينة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة ونزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الأعمال والاحتلام الابتدائي للمشروع .



كفر خضراء



حسن أسعد طه سليم
ر.س.ت: ١٢٥١٨ ب.ض: ٤٧٩-٤٢٢
٢٠١٥١٨

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١- لوائح المشروع

على المقاول ذكر توقيع العقد إعداد وتبثت عدد (٢) لوحة تفصيرية مكتحددة في الماقسات التي تحدها الهيئة تثبت هذه بداراً الموقع عند نهاية الاتجاه المعاكس وبالنهاية التي تحدها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ونهاية التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مثل لوحة لاتيم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتغيرات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين 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 منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان حقيقة داخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنيو العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع بكل مستخلص جاري .

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المختص مع برنامج تقييد الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديده وتقدير للتدفقات التقديمة بكل الدفقات 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 يتكون بالتصبيل المكافىء ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنيو طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدة إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدد والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة مكافئة قبل بدء تنفيذ البنيو هذا و لن يتم إحتساب مدة إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات التقديمة للمشروع فيما عدا البيتمين والسوالر وتحديد التسليح والاستئناف

ثانياً : متطلبات البناء

١- تأمين سلامة المtor

يجب على المقاول ان يكون مدرباً على الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجه مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولضيق العمل حلباً للمواضفان المائية، ومستندات العطا، ودليل وسائل التحكيم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة يفقره "التنظيمات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يسكنون لها اثر سلبي على الحرارة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكبات الجانبي او الحواجز الجانبية وهي متناثرة الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصل على مكافئة المواقف الطارئة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافئة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقه المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .
ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتقديمه حرارة المرور في مناطق العمل وبخول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكيم المروري



لله الحمد

سيفاء للعقارات
حسن أسعد طه سليم
ر.س: ١٧٦١٨ بـ ض: ٤٣٢ - ٩٧٩ - ٢١٠

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وскافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة الناتمة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ. ويتحمل المقاول المستوثنة المادية والجهازية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في سكافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل سكافة التسقيفات الالازمة من الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزور المؤقت وإستئدار آبة تصاريف لازمة بهذا الشخص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وموافقة غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير سكافة وسائل تأمين سلامة المرور بموضع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئن سكافة من ملايس تأمين السلامة لطاقم جهاز الارشاد، وينضمن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان
 ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون معیز (برتقالي - احمر - ازرق - اسود)

^٣- عدد ٢٠ (مشهدون فقط لا غير) صدرى، واقع

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جائزة شهادة

^٥ مکالمہ خود کے لئے (جنگ امدادی) ۱۹۴۶ء۔

على أن تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخان المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع أول مستخلص باري.

بـ - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندمن عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تقييد الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لمكمل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندمن وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ
 - حالة الطقس
 - بدء وانتهاء الأداء
 - اسماء مقاولين
 - تاريخ تسليم الـ
 - تاريخ طلب التـ
 - المعدات
 - نظام العمل

جـ - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، و يجب توفير مهندس سلامه وفائقية (امن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين ~~الذى يناسب~~ (خوذة - حذاء - سترة أمان - الخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول سحبه منه بمقدار آخر يعممه المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم باللتائين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تغيير الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

وبندا التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٢) افراد بالفترات المبينة



Abstract



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندس او ملاحظ هنـى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .
سيارة او سائق و من فى حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .
عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحمـى
مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات
الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول الموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوا方可 عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع ، ويشمل ذلك تأمين وصول
ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع والخلاف الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإلا م الواقع
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمولد الرائد وتنظيف الموقع ،
ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يمكن للمقاول بتنظيف
حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذى يشله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها .

و - استلام المشروع واحتياطات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن ببرنامج زمنى للجودة المطلوبة للإسلام وكتابه اختبارات
التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الإبدائى للأعمال المنتهية يقوم
المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصل على المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من
المستخلص الختامي . على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتحجب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو آية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا
تعرض لأى أدى أو تدويره بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المولد ومقاصدها وطريقة إعدادها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها ، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول المعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لمواصفات وإشتراطات المشروع ، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مولد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقيات فنية للقيام
بالكشف والفحوصات المعملية . على أن تكون طلبات يده واستلام الأعمال واعتماد المولد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢ .

ج - طلب الإسلام

لاستلام الأعمال الوقية اليومية ستقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم
المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً لبيان المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتقديم
نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج المحددة المعتمدة من الهيئة ، وإن يسمع بالباء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس .

د - مواصفات القياسية

تحضع جميع أعمال التشغيل والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات
المواصفات القياسية المذكورة بالمستند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة شاملة منها بالموقع .



٩٦٤٦٥٣



العنوان: العقاولات
الاسم: حسن أسعد طه سليم
رقم التسجيل: ٢٠١٥٨ بـ ٢٢٠٩٦٩

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يتم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني علىه الحصول أولاً على أمر مكتاب من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يعيته، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعذر بهذه القياسات، كثما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٥- المخطبات التمهيدية

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

٦- التصميمات

- على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وفي البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة.

٧- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضيات وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وأعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٨- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تتحقق جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة الهيئة وإعتماد المهندس، وتعتبر مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة خاصة 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 آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأي نوع من أنواع التلف أو تضرر على خواصها وتخزن مكافحة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت بيكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن صكابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وستتم رفض أي مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانكة.

٩- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة وللمواد الشوارة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوثها أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المبالغة على نفسه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

حسنه طه



أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ش - على الحفر والجسور

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو إماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقه، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

ث - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الالزمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تطبيقها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التظيمات المرورية

أ - التقييد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بمحفظة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان والانتظار الشاهدات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام الثامن بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب مكافحة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلدة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الامتصاصية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف التكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التقييد وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشريطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة شفافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً، وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك نقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتولي مراحله، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمساريف إثارة صفراء متواصلة (ذابة أو متقطعة) ومضيضة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه الصابريخ بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وامان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم ذلك وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

هن جميع الحالات يankan على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر ثانوية بالكهرباء لإثارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقترنة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الالزمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما هي ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.



طه سليم

سيفاء للمقاولات
حسن أسعد طه سليم
س.ت: ١٧٥١٨ ب.ض: ٢٠٠٩٩٩.٨٢٢

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كلما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة الموقته وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و- حاملي الراتب:

يتلزم المقاول بتعيين اشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) فسفورية عاصفة أثناء العمل لظهورهم وسلامة سلامتهم.

د- تقارير الانشاء:

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الماسيف الطولي - القطعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك اماكن انتشارات جسر الطريق (دوازير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال الموقته وبرنامجه المشتريات وتوزيد المواد وطريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعي.

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتسميات والتوصيات والاسس والاحوال المتنوعة التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٦ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبنود الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والانتشرة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

- بيان بالمعدات وطريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- المعاشر المستخدمي و آية تفضيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحدثت البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير الصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتشجيع ما يتم تنفيذه من أعمال .

حيث ان يتم ارتكاب التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مختص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

حسن اسعد طه سليم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٣- التقرير التقائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آية أعمال موردة، ومكافحة بيانات المشروع، و يتم تقديم مكافحة هذه البيانات والرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافحة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أفراد مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاطع العرضي وتتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمراافق والانشاءات والكتيارات طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات:

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) بكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو وكل ٢ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النهايات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

ويتلقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النهايات)، لحين انتهاء كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب لا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الإعلام إلا موافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بحلaf الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيره وبدون اي تحكمه إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوقيع المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكافحة الموجودات وخاصة تلك التي قد تثار أو يتغير حالها من حمل تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توقيف الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلب منه المقاول.

سادساً : إنهاء المشروع / خلاص المقدمة

المقاول مسؤول وعلى يقنه إزالة آية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بزيارة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما



سلمه محمد طه



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتضمن المقاول تنفيذ حرم الطريق وتنبيط الميل وتهذيب الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و

اعتماد الهيئة.

بياناً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكاليف المقدمة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالى لبناء الأعمال الموصدة بقائمة التكاليف المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونفوه الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي ينظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأكيدية ، وتكلفه الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمحفظات الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتؤمن الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسحارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالآليات والكهربايات، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال ومكانة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آلة مواصفات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف تلك وإزالة المنشآت الموقعة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن مكانة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات الموقعة وإزالتها بعد الانتهاء منها ، وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختبار العينات بعميل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم تكاليف حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن مكانة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

• إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.

• أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.

• معالجة الأعمال غير المفروضة واستبدال المواد غير المطابقة (المفروضة من المهندس أو الهيئة)

• آية تكاليف زائد بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو هي الإجازات الرسمية.

• أعمال ومهام و Unterstütزات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة ل مباشرة العمل)

• تكلفة استئجار الضمادات اليمكنية.

• حماية المراقب والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات بحسب المدى (As built) لبناء العمل المختلفة.

• بوالصون الأربعين مسافة أنواعها وفقاً ما نص عليه القانون وشروط العقد.

لائحة: مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإنعام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع تكميناً أو جزءاً إلى المقاول بموجب محضر مكتب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



سيارة للمقاولات
حسن أسعد طه سليم
س.ت: ٢١٥١٨ بـ ض: ٩٩٠٨٢٢

ثورة محمد طه

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ناتجاً - التزامات القاول عن الاعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١)؛ الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالپند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصنيع باستخدامها

العنوان	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ...طن / ساعة جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ ولاقا البرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايير بكل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مغسله مواد	
٢	ميرد مياه - خلط	
١	عميل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	وتش إنشاد	أعمال النجوبات
٢	شكلاوك	وتأمين مستلزمات
١	لودر	الطرق (حسب
٣	مهام وادوات خطل السلامه المزوريه	المشروع)
٢	رافع اتنبيه لودر	
٢	موزعات مياه (تكل مياه سعة لا تقل عن ١٥ متر)	
٢	جريدر	أعمال الاتربة
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربه قلاب جديده او ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تكل مياه	
٣	جريدر مدود بجماس ليزير جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٢	هراس اتساس حدي ورنبيه حدود ٢١ طن جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي متزود بهندسته	
٢	ضاغطة هواء	



حسن اسعد طه

سينا للمقاولات
 حسن اسعد طه سليم
 س.ت: ١٧٥١٨ ب.ض: ٤٢٢-٩٦٩-٢١٠

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

على المقاول تقديم سκetch بالمعدات والآلات المطلوبة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

- سκetch المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول

السمكيات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لانتظام الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح 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 يمكن إعاقة إعماله يتم خصم مبلغ

١٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	الخبرة	ال Duties
١. مدير التنفيذ للطرق	١ سنة	
٢. مدير المكتب الفني	١ سنة	
٣. مدير ضبط الجودة	١ سنة	
٤. مدير السلامة الوقائية	١ سنة	
٥. مهندس تنفيذ طرق	٥ سنوات	
٦. مهندس مبان (ميكانيكا وكهرباء)	٥ سنوات	
٧. مهندس تحطيط وبرمجة زمنية	٥ سنوات	
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٥ سنوات	
٩. حاسب سكميات	٥ سنوات	
١٠. فني ملائمة مرورية	٥ سنوات	
١١. مساح	٧ سنوات	

يتم الحصول على مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة ل الشخصهم في مركز

التدريب الشامل للهيئة العامة للطرق والكباري .

يجدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

حسن العبد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متقطعة في حال عدم تواجد اي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول عن التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي بالطابعة (بجميع مشتملاته) علي ان يتم فحصها والتأكد الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه (خمسون الف جنيه) في حالة عدم احضاره



حسن أسعد طه



**أعمال الجسر التراثي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
قطاع العلمين / فوكة**
في المسافة من كم ٤٢٢+١٠٠ إلى كم ٤٢٣+٦٠٠ (اتجاه الضبعة)

رقم البلد	بيان الأعمال	أعمال الروم	الوحدة	المكمية	سعر الفتة	الاجمالي
٢ - ١	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام الات التسوية سعك لايزيد عن ٥٠ سم حتى ملسوب (- ٢ متر) وسيملك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراصي و الاكتشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة الفصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات المرهضية التموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١٤ جنيه للحكم بالإضافة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتحليط واختبارات ونقل موقع العمل . - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقاً لأفادة المنطقة بهذا القطاع (٦) من الحكم ٣٥٪ الى الحكم ٥٠٪. 	بالمتر المكعب اعمال توريد و تشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة	م³	١٤٨٧٧.٤٧٢	٨٥	١٣٦٤٥٨٥
١	<p>علاوة مسافة النقل ١٤٪</p> <p>علاوة تحصيل رسوم المكارنة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية طبقات الأساس</p>	علاوة تحصيل رسوم المكارنة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية	م³	١٤٨٧٧.٤٧٢	١٣	١٩٣٤٠٧
١ - ١	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة تاسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتردجة تاتج تكسير الكبارات و المطانقة للمواصفات و اقصى حجم للحجبيات ١٠٠ ام و الازيد نسبة الماز من منخل ٢٠٠ عن ١٢٪ و التدرج الوارد بالاشتارات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥٪ و الازيد نسبة الماذا في جهاز لوسر انحلوس عن ٣٠٪ ولا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ ميجاسكال ويتم فردتها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٥ سم و رشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة فصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة الفعلية و الفتة تشمل اجراء التجارب الفعلية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تحرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لا تقل عن ٢ كم . - يتم احتساب علاوة ٧ جنيه ل لكل اكتم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل قيمة المواد المحجرية طبقاً لأفادة المنطقة بهذا القطاع (٦) من الحكم ٣٥٪ الى الحكم ٥٠٪. 	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة تاسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتردجة تاتج تكسير الكبارات و المطانقة للمواصفات و اقصى حجم للحجبيات ١٠٠ ام و الازيد نسبة الماز من منخل ٢٠٠ عن ١٢٪ و التدرج الوارد بالاشتارات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥٪ و الازيد نسبة الماذا في جهاز لوسر انحلوس عن ٣٠٪ ولا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ ميجاسكال ويتم فردتها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٥ سم و رشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة فصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة الفعلية و الفتة تشمل اجراء التجارب الفعلية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تحرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف .	م³	٢٩١٨.٦٥٢	٢٧٨	٨١١٢٨٥
٢ - ٢	<p>علاوة مسافة النقل ١٥٪</p> <p>علاوة تحصيل رسوم المكارنة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية</p>	علاوة مسافة النقل ١٥٪	م³	٢٩١٨.٦٥٢	٢٥	٣٤٣٢٢٩

about

سينا للمقاولات
حسن أسعد طه سليم
س.ت: ١٧١٥١٨ ب.ض: ٤٢٢-٩٧٩-٣١٠