

وزارة النقل
المديرية العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع برج العرب - العلمين
في المسافة من كم ٣٨٩+٠٠٠ إلى كم ٣٨٨+٠٠٠ يطول ١ كم (اتجاه الساحلي)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٢٠٢٢ / / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس "حسام بدر الدين"

مذکور عام

صيانة الطرق

مهندس / مهندس

منال عمر

رئيس الادارة المركزية

للمجموعة الخامسة (غرب الدلتا)

عقید مہندس /

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مکتبہ

سامي أحمد فرج



ابنک احمد حسن سعاف

ملحقات هامة -

دريهم وای للمقاولات العامة
والتوريدات العمومية والإستيراد والتصدير

أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول، الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والمستشاري مزودة بالآلات والمكفيات والحمام والبوغيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتحكون مجهزة بكافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكفيات الهواء والفرش والثلااث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب ولزان صرف سحي بالاضافة الى وجود سكرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحفل تفاصيل المشروع بعستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يحفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع الاهتمامات والمستلزمات التي تضمن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تقاضى الشركة عن توفير المستلزمات والاهتمام الازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود ظاهر الأشراف بأسلوب آمن بعملي المنشطة المشترفة والمعامل المرسكة بالهيئة بعدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندسين المشرفين

- معمل الموقع

بعض المعدات :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للتوضيح المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتصصيل التالي:

- * عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- * مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وشاشة مكافحة.
- * طاولات وبنشاث للعمل من الخشب او الخرسانة.
- * جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يستعمله مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- * مصدر كهرباء ٣٨ - ٣٩ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفون التحفيظ.
- * أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- * مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠ لتر.
- * وسائل إطفاء الحريق من طفريات والتي يجب الا تقل عن ٥٠ حكم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحاجز في مكان مناسب ويتم الحفاظ عليها وشحنها دوريًا.
- * مراوح طرد.
- * رشائز لتثبيت الأجهزة عند التزوم.
- * حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات الفيزيائية الثالثية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



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



دريهم و اي للمعاواة والهادف
والاورادات العمومية والاستجادة والتعمير
من رقم ٢٤٤٣١٢٦ - ٢٤٤٣٢٧ - ٢٤٤٣٢٨
مر. فن: ٥/١٢٥١٦/٤٢٠/٠١/٠٢

(٢) ملخص من



AASHTO/
ASTM

CONCRETE

- 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 المواتق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات وأختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وفقاً المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمعرفة 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 وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندسين مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه التزهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ شهرين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين سخطة رصد متكاملة (Total Station) بتكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مشتملاتها، تكون محسنة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال أي منها هي حال ارسالها للصيانة. طبقاً لاحتياط المعاشرات وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد تهؤه للأعمال والاستلام الآيدلاني للمشروع



أ. جر. مح. سامي



دريم واي للمقاولات
والتوريدات العمومية والإستيراد والتوريد
ص.ت: ٢٩٥٦٠ - ٢٤ - ٢٠٤ - ٢٠٢ - ٢٨
م.ض: ٥/١٣٥٦٦/٤٢٠/٠١٠٢٠ - ٥/١٣٥٦٦

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١- لوحة المشروع

على المقاول هنر توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مكتوب أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وبعد تهيئته بالإتجاه المعاكس وبالاتجاه التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول ونارنج يده

العمل وهذه التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإنزالها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحصم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تثبيتها.

٤- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتهدقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهرات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) أو يجب أن يكون تسلسلاً للمهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان مكفيّة تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدة الخامسة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التقنية لبنيود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ويتم تطبيق غرامه قدرها ١٠٠ جنية (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتهدقات التقديمة بكل الخدمات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهارية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقتبلاها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن 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 الحالية وتقدير فترات التوقف لبنيود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم اعتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية، و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفرق الأسعار سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بقدرة كافية قبل بدء تنفيذ البنيود هذا ولن يتم اعتساب مدد إضافية أو فرق أسعار عن المواد التي يتم تبديراها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمون والسوبر وجديد التسليح والاسمنت.

٥- الآليات : متطلبات الإنشاء

٦- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرستة نقل ومرور، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرستة وتنقق 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 لستخدمي الطريق ولغرض العمل طبقاً للمواصفات المالية، ومستندات المقطوء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومكانة المتطلبات الواردة بفقرة "المتطلبات المرورية" من متطلبات الإنشاء، والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عروق يمكن أن لها أثر سلبي على حرستة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأكتاف الجانبيّة أو الجواجم الجانبيّة أو أي من عبارات الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بஸارات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبمقدار الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء وال لمدة وحدود المساحة مع كروكي توضيحي وذلك على نقفة المقاول دون آية تحفظة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد هريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيمه وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حرستة المرور في مناطق العمل ويقطع الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومكانة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لستخدمي الطريق والعاملين به أثناء

أثناء حفر وساممن



الشروط الخاصة

التفيد، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد الماملين بالمشروع تبعاً لأخلاه بمعطيات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استعمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً بل كافية مواجه العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خططه، تحويل المرور المزدوج واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعراض منه ويلتزم المقاول بتوفير احقر حكماء من ملابس ناسين للسلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون معizer (برتقالى - اصفر - ازرق - رصاصى) .

- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) ملديري واقى .

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة مطل .

على أن تتمكن جميعها بخدمات متعددة.

بـ - المدخلات

ب- المدخلات
يجب على المقاول وعلى ثقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة مير الأعمال بسجلات لجمع التفاصيل لحكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل مير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدمنسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك. ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لحكل يوم عمل وفقاً للمودع البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ
 - حالة المقص.
 - بدء وانتهاء الأعمال بكل مهمة.
 - أسماء مقاولين البالمن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوزید - التركيب - التسنيع - .. الخ) لأي من البنود وحالتها.
 - المدات
 - ملائم العميل

٢ - أثر وصفة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والتظاهر والشروط الصناعية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وهائمه (من منتسبي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مسئول التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (جودة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب أو مفقود فيجب على القاء استئنافه بمطلب آخر يعتمد المهندس.

نوعه فيجيب على المقاول بمقابلة يهمس أنت يهدى، في حين ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على محتوى الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوهاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفريغ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وبينما التأمين يغطي استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد

٧٥٠٠ : (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظة حتى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد

جامعة عجمان - كلية التربية

التدابير المدنية والاسقاطات والتوصيات

أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملة والا يمكن للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تأخير الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

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

ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والملاط الزائدة وتنظيم الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاول بتنظيم حرم الطريق وتثبت وتذهب البيل والتنظيم الموقع الذي يشغلة ومسؤوليته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها .

و - استلام المشروع وإختيارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول ب تقديم مقتراح مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام ومكافحة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المائية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإزالة المنشآت المؤقتة والملاط الزائدة وتنظيف هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروضها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الخاتمي ، على المقاول بذلك الحافظة على الأعمال المائية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعارض لأى أدى أو تشوئه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب الماء ومقاديرها 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 والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على الماء المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع ، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية ماء أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تأمين كافية التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطوابع فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية . على أن تكون مطلبات يده واستلام الأعمال واعتماد الماء وفقاً للنماذج المقررة ملحق رقم ٢

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد ويتأتى المقد ب لهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوسيع نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ط - مواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والماء المستخدمة والمواد والتجارب والاختبارات المعملية لردم ضبط الجودة لاقتراحات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة باللبن رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كافية منها بالموقع .

ـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيشتم على عليه الحصول أولاً على أمر مكتوب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله ، وما لم تتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد ظن يعذر بهذه

القرار مصدر سامر

دريم واي للمقاولات العامة

والتوريدات الصناعية والإستيراد والتصدير

س.ت. ٢٩٥١٠١ ب.ض ٢٠٤٠ - ٣٢٨ -

م.ض ٤٢٠/٠١/٠٢٥١٦ /٤٢٠/٠١/٠٢٥١٦

أعمال الجسر الترادي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أو فحص تفاصيل هذا العمل الإضافي ونلن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا موافقة المالك.

لـ - الخطاطلات التعميقية

حسبما يحتكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد آية رسومات لوضع التداخل وال العلاقة 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.

م - التصميمات

- على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التعميقية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (الوحدات * نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل لاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي ومحفظة بذود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاناتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني ملائم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تحكمون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبوله بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة هي الأعمال الدائمة ملكية حائلة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمعنى الذي يجب أن يتحكون قادر على توريد خط الفيفر والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

وإن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بمجموعة لا يزيد عن نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وت تخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التعميق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون أذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تعمد من عدم القبول وعدم الإدراجه في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وهي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته ملبياً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي قم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

وش - ملء الحفر والجحور

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول حملة لها لاعتمادها قبل إجراءات تفديها، والمقاول مسؤول عن آية تفكيك ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

آخر صدر ساهم

دريمه واي للمقاولات العامة
والغيريات الفرعية والإستيراد والتسيير
س.ت ٢٩٥١٠٤ ب.ش ٣٠٤١ - ٣٠٤٦ - ٢٢٨
ر.ش ٥/١٣٥١٦ /٤٢٠٩/٠١٠٢

اللجنة العامة للطرق والجسور والنقل البحري
Page 7 of 14
الإدارة المركزية لتنظيم المالية والإدارية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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 أضرار تحمي عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التخطيمات المرورية

١ - القيد باتفاقية المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكلفة اتفاقية المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبغير سعر العقد مشمولاً بالالتزام الثامن بهذه الأنظمة. وعندما يحكون هناك حاجة بموجب المواثيق أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاتعة يقوم المقاول وعلى نفخته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرساني متقطلة وضمان ثباتها وضافة أعمال الحماية والتخطيم والدهانات والعلامات الإرشادية والمقابض الإصطلاحية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية ويأعتماد من المهندس، حكماً يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

٢ - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الشامل لراحتل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

٣ - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق بكلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يحكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال. وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بتنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مواعيده. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمساييع إشارات صفراء متواصلة لثانية (أو متقطعة) ومبصبة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتخدير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايع بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار المساراة).

٤ - أعمال السلامة المؤقتة

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

٥ - أهمية الإنارة المؤقتة

هي جميع الحالات التي يحكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر ثالثية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال نطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قابلة لنقل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك المكابلات والضايقات والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للاعتماد، كما يلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وبياناته وتنبيهاته طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفها لتعليمات المهندس وموافقتها.

٦ - حماية البيانات

يلزم المقاول بتعيينأشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وصوله إلى مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رادارات) فسيقورة عاكسة أشعة العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

(ملا مصطفى سالم)



دريهم وأى للعمارات والجسور
والتحولات العمومية والإستراحات والتصدير
من ت: ٢٩٥١٠٠٢ بـ. فـ: ٣٠٤٠٠٧٨ - ٣٢٨٠٠٣٢
مـ. فـ: ٤٢٠٠٠١٠٣٢ ٤٢٥١٦ / ٤٢٠٠٠١٠٣٢



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رابعاً : تقارير الاتساع :

١ - التقرير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية) - القطاعات العرضية - التحنيات الرأسية والافقية -) وكذلك اماكن انهايات جسر الطريق (دواير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المزقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريغ العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لداخل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المأذنة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والامان والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحسام 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 المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل حكماً هو مطلوب بالشىء الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الاتساع ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكافحة هذه المعلومات وتقدمها 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 باعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة وكل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والانتهاء 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 معلومات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المستوين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و آية تصصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديد البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

هي خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير كافة مدخلات اعمال الاتساع ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة و مكافحة بيانات المشروع ، و يتم تقديم مكافحة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يواضق عليها المهندس لراجعتها و المواجهة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول والمستشاري للأعتماد من المهندس المشرف و مكافحة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على اقراض مدمجة حتى ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال و عناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الاتساعات والمسارات طبقاً لما تم تنفيذه .

محضر موسم سبع

دوريرو واي للمقاولات العامة
وال TORs العمومية والإستراد والتصدير
س.ت. ٢٩٥٥١٠٤ ب. ف. ٤٠٤١ - ٤٢٤ - ٣٧٨
مر. ف. ٥١٣٥٦٦ / ٤٢٠ / ٠١ / ٠٣٥



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إقامتها من قبل كل متخصص أثناء وبعد التفود لحکافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدتى ٢٥ صورة بمقابل مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعریف الصورة
- وقت وتاريخ أحد الصور

وتبقى النسخة الإلكترونية (للسور الديجيتال) (أو التيجاتيف مع الصور لحين انتهاء حكم المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيٍّ من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بحلaf الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرين وبدون أي تحالف انتهاfة سبقوه مطلوباً من المقاول إعداد ماذا لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور المفوتوغرافية موضعها على البيانات المطلوبة تصوير التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ايضاً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من حكمfة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومسلسلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع 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 الشهري، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مستوفٍ وعلى ثقته بإنجازه أية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإنجاز النشاط المؤقتة والمأودة والزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المتخالص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميدان وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأبعاد

هذا العقد مبني على أساس المكعبات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالواقع وستتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي ليندو الأعمال الموضحة بقائمة المكعبات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شائعة حكمfة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باي من مستندات العقد أنها على ثقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وتهيئ الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافية الضرائب والتأمينات والمعفات والرسوم بمختلف أنواعها التي ينظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تحالفه الإعداد والتجهيز

تضمن تحالفه الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها واللارنة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية ابحاث تأشيدية ، وتحالفه الأعمال الرقيقة ، وانشاء وتجهيز مكاتب المقاول وعمليات الهيئة



أعمال الحمر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لكتاب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التفتيش، وتامين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بال المياه والكهرباء، وتقل المعدات، ووسائل الاتصال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استئجار آلة موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحتكره إعداد وتبثت لاقتات المشروع (Workshop Drawings) بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) المحددة بالمواصفات واآعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) . وتوفير الأدوات والمأصنفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحرامة طوال فترة المشروع وتتضمن التكاليف تلك وزارة النشأت المرققة بالمحاسبات ومخازن ومسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك.

ب - تكلفة الأنشاء

الماضي مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء، وتشمل تحكّمة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحكّمة النقل والمحروقات وتحكّمة إنشاء التحويلات المزفقة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وهذا لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتحكّمة نقل المواد واختبار العينات بعميل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول وضم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار اتكاليف الإنشاء لجميع البند الوارد بقوائم تكميات تتفيد بينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

- تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الخدمة

القاول مسئول عن مكافحة تكاليف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لـ تكاليف المواد والعمال المخصصة والخدمات وقطع الغيار المطلوبة خلال

د - تکالیف اخیری

القادم، مستثلاً، على نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المختلطة وفقاً لاحتياجات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهديف البيول.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (الترهونة من المهندين أو الهيئة)
 - آلة تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
 - أعمال ومهمات ومسطرمات الأمان (تكاليف الأسوار والحرامنة والتأمين والتصریح اللازم ل المباشرة العمل)
 - تحفظ ائتمان الضمادات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المقاييس (As built) لبيان العمل الخاتمة
 - إرسال التقارير بمحفظة أمانها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط المقتضى.

ثانياً : مقدمة العقد

بالنظام المالي وتقدير واتمام جميع الاعمال المبيتة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموق، مكتينا او جزئانا الى المقاول بموجب محضر كتابات موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

نماذج - التذاكر المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تقييد الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التنازل بسبب المقادير



Nov 30 1931



دريـم واـي للمـعـاوـلات العامـة
وـالـتـورـيدـاتـ الـعـمـومـيـةـ وـالـاسـتـيرـادـ وـالـتصـديرـ
سـ.ـتـ.ـ٢٩٥٠١ـ بـ.ـشـ.ـ٤٢ـ -ـ٤٢ـ -ـ٣٤ـ -ـ٣٤ـ -ـ٣٢ـ -ـ٣٢ـ -ـ٣١ـ -ـ٣١ـ -ـ٣٠ـ -ـ٣٠ـ

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ وتنص على أن ينطوي المشروع إلا بعد معاييره ومقدار المعدات الواردة طبقاً للبرامج الزمنية المعتمدة والتصريف باستخدامها

نوع المعدة	نوع المعدة	نوع المعد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محله خلط خرسانه مركبه أو فومانيكية سعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره بكل مدينه اشهر	١
مخسته مواد		١
ميرز مياه جلط		٢
معلم خرسانه		١
اعمال التحويلات وتأمين مستخدم	ماكينه إتاره حدوخ لا يقل عن ٥٠ كيلو وات	٣
الطريق (حمد) المشروع	وسن إنقاد	١
	شكلازك	٢
	لودر	١
اعمال الآتية	مهام وادوات خطه السلامه المرويه	ماشنا للخطمه المعتمده من المهندس
	رافع اتزيه لودر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جریدر	٢
	هراس اتزيه	١
	بلدور على جزير	٨
	عربه قلاب حديد أو بحاله ممتازه	٤
اعمال الاسوار	لودر	٢
	عربه قلاب	٨
	تلك مياه	٢
	جریدر مزود بحسام ليزر حديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٤
	هرام اساس حديد وزنه في حدود ١٢طن حديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جزار زراعي مزود بمحركه	٢
	ضاغط هواء	٢

أشرف مختار سالم



دريه واي للمقاولات العامة
والاورادات العمومية والاستثمار والتصدير
س.ق: ٢٩٥٥١٠٠ - ب.ف: ٢٠٤ - ٠٢٤ - ٢٢٨
مر.ف: ٥/٤٢٥١٦/٤٢٠/٠١/٠٣



الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ونحوها وجهاً وعدداً وكل منها أثواب التنفيذ
 - سمات المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوافر المعدات بانواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة ظور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكاليف والبرنامجه الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض اي من هذه المعدات او استبدالها او زيادة عددها عن الحد الأدنى او إحضار اية معدات اخرى (إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج اي معدة من الموقع الا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات يمكن حماسه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية
 - (الف جنيه فقط لا غير) مكافحة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاغتفال تلك الخسارات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) طريقة العمل

النحوين	النحوين	النحوين
مدير التنفيذ المطرق	١	١ سنة
مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
مدير ضبط الجودة	١	٥ سنون
مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة
مهندسين تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
مهندسين صيانة (ميكانيكا و كهرباء)	١	٥ سنوات
مهندسين تخطيط وبرمجة زمانية	١	٦ سنوات
مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
حاسب مكعبات	١	٥ سنوات
فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والموردين والمساهمين على الدورات التدريبية التأهيلية لتحسينهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري بمحدود الم eens الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً للنطليات الفعل والبرامجه الترميز

Chalk 303



دريهم وای للمقاولات العامة
والторيدات العمومية والإستعانت والتصدير

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 المفدىس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا بحسب متوسطة في حال عدم تواجد اي من راهن هنرى العمل ولا يتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



أ. د. سامي



دريم واي للمقاولات العامة
والتوريدات الصناعية والاسمنتية والمعادن
س.ت: ٣٩٥٥١٠٢ ب. ف. ٣٤٤ - ٣٤٦ - ٣٢٨
م. ف. ٤٧٠ / ٠١ / ٠٢ : ٥ / ١٣٥١٦

جامعة الحسن الثاني لشروع القطران الكهربائي الموري

شطاع برج العرب - العلمن

المسافة من كم ٣٨٩+... الى كم ٣٨٨+... بطول ١كم (اتجاه الساحلي)

رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
١-١	يائسر المكعب اعمال حفر باستخدام المدبات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الارضي الزراعي) او الاماكن ذات منسوب مياه عالي (طبقاً لرؤية المهندس المشرف) عن التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالماء الاصنولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذك الحديد باليراسات للوصول الى اقصى كثافة حافة (٩٥٪) من المكتافحة الجافة القصوى) وتحمل على البند تحمل ونقل الاترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق والفتنة تشمل عمل شوينات وذلك باستخدام الاراضي الزراعية المحاورة لنقل ناتج الحفر على مراحل باستخدام وسيلة النقل المناسبة لتحقيق اماكن الترور وذلك طبقاً لرؤية المهندس المشرف و يتم التنفيذ طبقاً للنسبات التصميمية و القطاعات الفرعية الشموجية و الرسميات التفصيلية المتفقده و البند يجمع مثمناته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف . يتم احتساب علامة ١ حتىه لكل اكتم بالزيادة	م	٧٨٠٠٠	٢٦	٢٠٧٤٠٠٠
٢-١	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار سماكات تتراوح بين ١ الى ٢٣ الى اسما او بين ١ الى ٢ الى ٦ بنسبيه ١:١:١ بنسبة اعتماد لا تزيد عن ٣٢ ولا تحتوى على اي المواد الناتعة او المودرة (مارة من متخل ٢٠٠) منهاها او مواد ضليلة او بيت النمل يتم تنفيذها مكطبقة تأسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق ٠٠٠ اسما حتى اعلى منسوب المياه الارضية بحوالى ٥ سم ويتعلوك الذك يهراوس الايدى اعتماد الاحجار وافتتاح التجارب المعملية والختالية (اختبار الواح التحميل قطر ٦٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EV1/EV2 عن ٢٥% باستخدام حمل مقداره KN8 طبقاً لاهو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوى ونهو العمل طبقاً لاصول الصناعة المتبعة مسافة النقل ٢٠ كم الفترة شاملة قيمة المادة الحجرية يتم احتساب علامة ٢ حتىه للكم بالزيادة او النقصان	م	٢٩١٠٤٨	٣١٠	٣٣٢٢٦٨٦٩٦,٦
٢-٢	علامة مسافة النقل ٧٠,٥ كم علامة تحصيل رسوم المختار والمزاين طبقاً للائحة الشركة الوطنية	م	٢٩١٠٤٨	٩٦	٣٣٢٠٥٩٠,٩
٢-٣	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسخين الصناعي جيروتك مثبات انشا داخل لا يقل عن ٢١٪ و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسميات التفصيلية المتفقده و البند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات المشروع و تعليمات المهندس المشرف ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م	م	٢٩١٠٤٨	٢٥	٣٧٧٥٧٥,١
٢-٤		م	١٦٤٤٨,٦	٤٦	٦٨٩٩٩٩,٥

جعفر

