

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GAART)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : استكمال تنفيذ أعمال الجسر الترابي بمشروع إنشاء الخط الثاني
للقطار الكهربائي السريع (٦ أكتوبر - الأقصر - أسوان - ابوسمبل)
في المسافة من كم ١٣+٠٠٠ إلى كم ٢٣+٠٠٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الفيوم)
(المنطقة السادسة - بني سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

"حسام بدر الدين"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس /
منار عبد الهادي

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس /

طارق الجزار

رئيس الإدارة المركزية

للشؤون المالية والإدارية

لواء /

"أبو بكر أحمد حسن عساف"



ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الواقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لثلاثة أجهزة الإشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث و المستلزمات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وخطون مجهزة بكافة التركيبات و التوصيلات الكهربائية المسجلة و المسجلة و مكيفات الهواء و الفرش و الأثاث المناسب و كذلك أجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت و مصدر مكهرب ٢٢٠ فولت طول اليوم و مصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب و خزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كهرباء متحركة و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإحراجات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفق طبقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات و المستلزمات التي تضمن جهاز الإشراف من السيطرة و متابعة و مواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع و في حالة تقاضى الشركة عن توفير المستلزمات و المهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط و قدرة ألف جنيه) لآخر يومياً .
و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات و إحضار النتائج بلا وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشرفة و العامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر و معامل الجامعات و الهيئات المختلفة و في أي وقت يراه جهاز الإشراف و المهندس المشرف

٢- معمل الموقع

مبنى المعمل

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المتعارف من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث ، معدات ، أجهزة) و تزويده بالتيار الكهربائي طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الواقعية وفقاً للتفصيل التالي :

- عدد ٩ مكاتب و ٨ مقاعد على الأقل .
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير ، و مكيف هواء و إضاءة كافية .
- طاولات و بنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة .
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع مطبعة ليزر A4 و سكرتر .
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفن التجفيف .
- أرضيات خرسانية للعمل بسماك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم و صلب .
- مصدر للمياه النظيفة و بسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر .
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات و التي يجب ألا تقل عن ٥ ، ٢ صم من سائل الإطفاء موزعة و مملئة على المناطق في مكان مناسب و يتم الكشف عليها و شحنها دورياً .
- مراوح طرد .
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم .
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح و عمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحجر أو أي مادة أخرى مناسبة .

الاختبارات

يتم تجهيز معمل الموقع و تزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية و أية 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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الحلقة الثانية (اليوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
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

وتزود ممتلكات المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة التطلبات والوافق عليها من قبل المهندس واللائحة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل. ويسمى المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس. ويتم تزويد المعمل بالبنية والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى حتى سبق اعتماده للمعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع و المعمل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكانية الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام 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 وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أى 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 المعايرة
المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة والمعدات اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد منظومة (Total Station) بمكونات الملحقات ونظام قياس مناسب (ميزان رقمي) يضم كل مستشعراتها. تكون مخصصة لاستخدام الإيه سي سي أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها في حال انسحاب الصيانة. طبقاً لأجهزة المعايرة والوافق عليها الهيئة وتزود ممتلكاتها للمقاول بعد نمو الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



م. محمد حجاز

شركة المقاولات العمومية
المفوضي حدة علي

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المخط الثاني (اليوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

3- لوائح المشروع

على المفاوض فور توقيع العقد إعداد وثيقتين عند (2) لوحة كبيرة مسطحة أدنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه العاكس والمواقع التي تحددها الهيئة. وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمفاوض وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المفاوض الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس. وتخصص قرامة بواقع 5000 جنيه شهرياً على شكل لوحة لا يتم تركيبتها.

4- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المفاوض البرنامج الزمني حسب المبدأ رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة بموجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتسماً لتفاصيل مكانية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان منهجية لتداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) تجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيود العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المفاوض واعتماداً من المهندس على أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المفاوض أن يقدم للطرف الأول بشكل دوري تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقديم التدفقات النقدية بشكل الدفوعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالتسليم التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل المكافئ لمتخصص المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتغيير فترات التوقف للبيود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف الناجمة والبرنامج الزمني المحدث والاعتماد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المفاوض بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة تنفيذ البيود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدويرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

5- متطلبات الإنشاء

أ- تأمين سلامة المرور

يجب على المفاوض أن يكون مدرجاً أن الطريق المطلوب التشاؤم بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتعليب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتخطيط المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومكافحة المتطلبات الواردة بنقرة "التعليمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمفاوض مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطلون الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على موافقات الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكانية لضمان سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة الممتدة ، وبموجب يتضمن الإعلان مكانة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع مكررسكن توضيحي وذلك على نفقة المفاوض دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المفاوض تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التعديلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



فتمت بحمد الله

شركة المقاولات العمومية
ال فوري عبدة على



**أعمال الجسر الترابي لمشروع الخط الكهربائي السريع
الحكم الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)**

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ. ويتحمل المقاول المسؤولية الإدارية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وسياسة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوق توقع 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 ويقتزم المقاول بتوفير المثلثم بكامله من ملابس تأمين السلامة لمواقع جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة قطع لا غير) طوذة امان
 - ٢- عدد ٥ (خمسة قطع لا غير) ضطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (بورتالي - اسفر - الازرق - رماسي)
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون قطع لا غير) سديري واقي
 - ٤- عدد ٥ (خمسة قطع لا غير) جاكيت شتوي
 - ٥- عدد ٥ (خمسة قطع لا غير) حذاء امان بمقعدة صلب
- على أن تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى ثقافته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه. وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال. ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك. ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا للنموذج البيانات الذي يعمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:-

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحر في وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعيّنات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسليم - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- مواقع العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن. ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأهيل على إزدادتهم الأمان للعاملين والزى المناسب (خوذة - حذاء - مشرة امان - إلخ) . وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس. ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معنئ الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية. ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (١) أفراد بالفتات المهيئة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)



محمّد محمد حاد

شركة المقاولات العمومية
الد فوزي عبدة علي



أعمال الجسر الترابي بشور القطار الكهربائي السريع
المحل الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ فني ١٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد
سائق معدة و سيارة ومن في حوزتهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد
عامل عادي ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا مكان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابيه وتحث مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معنئ الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معدات والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول معنئ الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، 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 وتثبيت وتهديب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي 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 وتحسم 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 ببرمجة أعمال بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية لشطبيات في وقت مناسب بحيث لا تعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استغلال المواد ومصادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لنخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشترطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية. على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة مثنى رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الواقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وأن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشترطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة متكاملة منها بالموقع.



محمد رجا

شركة المقاولات الموسمية
أ. فوزي عبدة علي



أعمال الجسر القرائي لشروع القطار الكهربائي السريع
المخط الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

د - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فيبقى عليه الحصول أولاً 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 وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد. فلن يعتد بهذه القياسات. كما يحق للمهندس أن يقوم بالإفلاع على سجلات المقاول المبني فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

هـ - المخططات التأسيسية

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

و - التقييمات

على المقاول تقديم كفاية الرسومات التقييمية لجميع عناصر المشروع يتكامل تفاسيلها (الوحات + تولة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ز - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتسجيل وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل منظم سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامسة بهذه الشروط الخاصة.

ح - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة 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 الموافقة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كتبديل لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويمكن قبولها مبرهناً بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة. وتعتبر كفاية المواد الواردة 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 الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كفاية المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها. ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزين كفاية المواد الموردة وفقاً 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 إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاقبة.

ط - 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 طبقاً لتوجيهات المهندس. وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس. ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ث - عمل 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 الطبقة. مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



محمّد محمد جاد

شركة المقاولات العمومية
الفيومي عيدة علي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

ج - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة 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 مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تلحق عن هذه الأعمال المؤقتة.

10- التنظيقات المرورية

1 - التنفيذ بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التنفيذ بكفاءة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتشار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لطبع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تكن بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة ونشيت حواجز خرسانية متحركة وضمان ليلتها وكفاءة أعمال الحماية والخطيط والدفعات والعلامات الإرشادية والقياسات الإحصائية والإقفاص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كلما بتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقت

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقفاص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقفاص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حسبما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس يقوم المقاول وكذلك بتقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقفاص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراقبتها، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (ثابتة أو متحركة) وميخنة (وتوضع لتحديد جوانب التحويل لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارات.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استقدام مولدات خاصة لتوفير مصدر للتيار بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور الممنوعة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المشابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كلما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانه وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.



محمّد محمد رجا

شركة المقاولات العمومية
المروري عبدة علي



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (اليوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

و - خاتمة الرايات.

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس لتكوين مهندسين مهندسين في تحديد مستخدمين الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببركات إردادات هبوطية عاكسة أثناء العمل لتفويدهم وضمان سلامتهم.

زايعة التقدير الإنشاء:

أ - التقرير اليومي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير اليومي ، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المناسيب المطوية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية - ...) وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المرفقة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وطريق العمل والبرنامج الزمني للجدول وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي .
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المختصة للتدقيق قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتقييمات والمواصفات والأسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شؤون البيئة للمشروع وذلك طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٦ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير اليومي تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالتوقيع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل . كما هو مطلوب بالتدقيق الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء ، ويشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كفاءة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير اليومي .

ب - التقرير الشهرية والأسبوعية:

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 بشكل أسبوعي ويضمن الاتي :
- جميع الاعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل الممتد و بيان التأخير (إن وجد) مع البرورات وخطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي عموقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالاعداد وطريق العمل
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
علي ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية الممتدة مع كل مستخلص جاري وبلا حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي 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 بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals) . يتضمن التقرير كفاءة سجلات أعمال الإنشاء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings ، و ضمانات أية أعمال موزدة وكفاءة بيانات المشروع ،



صفحة محمد طراد

شركة المقاولات العمومية
الد فوزي عبدة علي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

و يتم تقديم مكافئة هذه البيانات و الرسومات بعشرات منطقة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ **As Built Drawings** التكميلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافئة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال الصريف والمرافق و الانشاءات والعمدات طبقاً لما تم تهيئته على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

ب - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصقة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لمكافئة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقراره للمهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) لكل نسخة في اليوم متفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري. وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو لكل ٢ شهر من تقدم سير العمل وشكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو التيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كلما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

جانباً - توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتسوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيسكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع بكامله بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

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

سألفاً - إنهاء المشروع وإغلاق الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإية مواقع قام باستخدامها وتلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع. ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كلما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتماد الهيئة.



صتي عمر حار

شركة المقاولات العمومية
ال فوزي عبدة علي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالتوقيع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثلاث المقدمة بالعرض الذي لنبود الأعمال الموصفة بقاتمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة تكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر يأتي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهج الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها تكافة الضرائب والتأمينات والدفعات والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز تكافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تاجريدية . وتتكلف الأعمال الموقعية . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومبنى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال المساحة لمقاسم التوقيع لمبنى الهيئة ومناطق الإشراف طوال فترة التنفيذ . وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومضخات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وتكلفة التجهيزات الأخرى . كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت الموقعية مكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن تكافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمعروفات وتكلفة إنشاء التحويلات الموقعية وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار المعينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً من تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن تكافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك (إختياراً) من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المستقلة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات ونسوية الموقع وتجهيز الموقع.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف ناتجة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن التكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.



مفتي محمد هادي

شركة المقاولات المصرية
أ.د. فوزي عبدة علي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المخط الثاني (اليوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

- إعداد الرسومات حسب التنفيذ (As built) ليؤد العمل المختلفة
- بوالص التأمين بضافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

تالياً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

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

ملاحق رقم ١

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

يراعى ما ورد باليحد رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وأن يصرح بالعمل في أي بلد من بلد المشروع إلا بعد مصادقة وممايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتسليم باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات (إن وجد)	معمله خلط حرساته مركبزية أو ثوماتيكية سعة لا تقل عن ١ طن / ساعة جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي أن يقدم المقاول شهادة معاييره من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعايير ككل ستة اشهر	١
	مفصلة مواد	١
	موز مياه خلط	٢
	معمل حرساته	١
	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك.وات	٢
أعمال التحسينات وثأمين مستخدمين الطريق (حسب المشروع)	وشى إنقاذ	١
	سكلارك	٢
	لوتر	١
	مهمات ولوات خطه السلامة الضروريه طبقاً للخطه المعتمدة من المهندس	
أعمال الأتربة	زلقم أتربة لوتر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جوزدر	٢
	هزاس أتربة	٢
	بلدوزر علي جنزير	١
	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازة	٨
	لوتر	٢
أعمال الأساس (إن وجد)	عربة قلاب	٨
	تلك مياه	٢
	جوزدر مزود بحساس لوتر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هزاس أساس جديد وزنه في حدود ٢٥ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢



مضى محمد حاد

شركة المقاولات العمومية
 ال فوزي عبدة علي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (اليوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المادة	العدد
	جرار زراعي مزود بمحسنة	٢
	صانط هواء	٢

- على المقاول تقديم كشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد لكل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الرانة
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأماكنها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الصكيمات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وبحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحتضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه
 - (ألف جنيه فقط لا غير) كتعقبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته للقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في الترميم والتجديد
١. مدير التنفيذ للطرق	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. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كمبيوتر	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مزرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساكين على المورثات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة مالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



م. محمد عبد الحامد

شركة المقاولات العمومية
الفرزى عبدة على



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سجيل)
الشروط الخاصة

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

ملحق رقم (٢)

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (٢) سيارة دفع رباعي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي علي أن تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي أن يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للمهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٣٠٠٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة. وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها بأعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل أيجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع .

فنى محمد حار



تفويض شريعة / المقاولات الصومية - فوزي عبد علي
مطالبة اعتماد مجلس الوزراء

شركة المقاولات الموسمية
الافوزي عينة علي

عبدالرشاد الجسر الترابي للطوارق المبرور (أكتوبر / أبو سميح)

القطاع الأول (التأجير / بنى مزارع) من محطة ١٣٤.٠٠٠ حتى محطة ٢٢٤.٠٠٠ بطول ٩٠.٠٠٠ م (التماء اليوم)

تنفيذ شركة / المقاولات العمومية - فوزي عبدة علي

مطابقة اعتماد مجلس الوزراء

رقم الترخيص	نوع الترخيص	نوع الترخيص	نوع الترخيص	نوع الترخيص	نوع الترخيص
1-3	تجاري	تجاري	تجاري	تجاري	تجاري
2	تجاري	تجاري	تجاري	تجاري	تجاري
3-3	تجاري	تجاري	تجاري	تجاري	تجاري



شركة المقاولات العمومية
الفايزي عبدة علي

أعمال إنشاء الجسر الترامواي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أومسمل)
المطابق لعدد ١٦٠٠٠ حتى محطة ٢٤٠٠٠ بطول ١٠٠٠ م (تداول اليوم)

تفليد شرعية / المذاكلات المصوب . فوزي عبدة علي
متحيا اعتماد ، من الوزراء

[illegible]

EnTrans
CONSULTING

مروانی الصرع الخوار
مروانی الصرع الخوار

فتی محمد صالح

الهيئة العامة للطرق والكباري
Page 1
الهيئة العامة للطرق والكباري



شركة المقاولات العمومية
النفوسى عمدة على

أعمال إنشاء الجسر الترابي لتخطي الكهربي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاع الأول (التور / بني مزار) من محطة ١٣٥٠٠٠ حتى محطة ٢٢٠٠٠٠ بطول ٦٠٠٠٠ م (الجهة الغربية)

تنفيذ دراسة / المقاولات المصومية - فوزي عبدة علي
مقائمة اعتماد مجلس الوزراء

رقم بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٥	إصلاح التربة المسفلة				
١-٥	إصلاح مسطح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢ وكر التربة طبقاً للمواصفات الهندسية المعمول بها في المملكة العربية السعودية وكر التربة طبقاً للمواصفات الهندسية المعمول بها في المملكة العربية السعودية وكر التربة طبقاً للمواصفات الهندسية المعمول بها في المملكة العربية السعودية	م ^٢			
١-٥-١	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠
١-٥-٢	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠
١-٥-٣	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠
١-٥-٤	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠
١-٥-٥	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠
١-٥-٦	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠
١-٥-٧	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠
١-٥-٨	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠
١-٥-٩	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠
١-٥-١٠	إصلاح تربة وكر تربة طبقاً من المخطط الهندسي مع توفير المواد اللازمة لا يقل عن ١٠٠ م ^٢	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠



فوزي عبدة علي



