

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

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



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بنى مزار / منفلوط)
فى المسافة من كم ٢٤٢+٣٥٠ حتى كم ٢٤٤+٣٥٠ بطول ٢ كم (اتجاه المنيا)
(المنطقة السادسة-هنلى سويف)

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر (٢٥) 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 و المناطق
مهندس /
"محسن محمد زهران"

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس /
"منار عبد الهادى"

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة السادسة (بنى سويف)
مهندس /
"طارق الجزار"

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية و الإدارية
عميد /
"أبو بكر أحمد حسن عساف"



شركة حيازة سجل مضمون البراءة
للاستخدام والتصدير والمقالات العامة
س.ق. ١٧٥ - ٣٥٢ - ٣١٨
١١٨٨٨

ملحوظات هامة :-

- على المداول التوقيع واختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

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

CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field
- Quantity of Water to be used in Concrete
- Slump of Portland cement Concrete
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory
- Sampling Fresh Concrete

T 23

T 26

T 119

T 126

T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس. ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع . وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزايل المناسبة، 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 الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لأجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

المقاول مسئول عن توفير وصيانة جميع الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد وتجهيز (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشغلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة. طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نيو الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع



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

- ٤- **لوحات المشروع** (غير مستخدم في حال توفيرها بذات المساهم من الشركة)
- على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة مقبيرة مسجدة أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة. وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدد التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها. كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس. وتخصم غرامة مواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .
- ٥- **البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية 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 يتضمن تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتصفاً تفصيل كفاية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان سكانية تدخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بجهز رسومات الورشة التفصيلية ليتود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس. علي أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البند هذا و لن يتم إحساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطط قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الحملة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وسلامة الخطط المعتمدة . ويجب يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث التوقيع وموعد البدء والحدود والسرعة في كل مكان من الطريق وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول توفير فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصميم ومراقبة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطلو الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



علاء محمد محمد

شركة حصادة سقيط محمود إبراهيم
للإستشارات والتطوير والمقاولات العامة
ب. ض. ١٧٥ - ٣٥٣ - ٣٠٨
س. ق. ١١٨٨٨

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

الصادر عن الهيئة وسكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ. ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدم الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التفتيشات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توضع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير سكاكفة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن 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 ويلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بعقدة صلب .
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لتكفل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية 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 دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لتكفل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه 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 الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمهية لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمراقبة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزى المناسب (خوذة - حذاء - مشرة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين ان مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يملكه صلاحية المهندس . ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية . ويبدأ التأمين بمجرد إستلام المهندس للمشروع وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالقبائل المقيمة .



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

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد
سائق معدة أو سيارة ومن في حوزتهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد
عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه ثوبق العملية والا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابيه وتحت مسئوليته دون أن تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندسين 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 للوصول معداته والعاملين إلى الموقع . ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى 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 وإعتماداً . ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع . ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة . كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنظيف الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقيم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للتحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب . وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى . على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى . وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كمال ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها . كما سيقيم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات 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 والتحوصات العملية . على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣ .

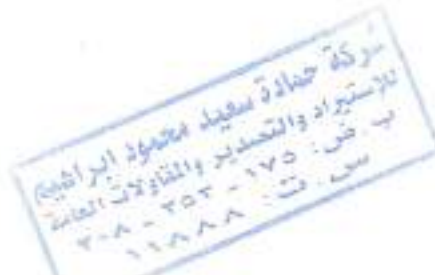
ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال التوافقية النهائية سيقيم المقاول بالموقع المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقيم المهندس بالمرحلة نتيجة التجهيز وفقاً للنظام المبرمج بوثائق المعد بهذا الخصوص . ويتكفل المقاول بمسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة . ولن يسعج بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .
ط - المواصفات الأساسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالرقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع .



عصاة محمد



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

٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي 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 التقبيل أو التوريد فلن يعتد بهذه التباسات. كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات القاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - الخططات التسويقية

حسبما يكون ضرورياً سيقوم المفاوض 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 شكل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

الزمن = t

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

لـ التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع سكانلا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتعديل معاملاتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تُلبي جميع المواد المستخدمة بكفاءة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد عمومية يوثق العقد ويتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة. وتعتبر كافة 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 الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع نكافة 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 سلامة المواد الموردة وفقاً للتوصيات المأخوذة، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المفاوض وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإخراج من الموقع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المفاوض مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

د- حماية الأعمال من أحوال الطوارئ

يجب على المفاوض حماية الأعمال المنفذة والخطط المتوقعة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة المفاوض. وعلى المفاوض عمل احتياطاته لمنع التأثيرات السلبية للعواصف الرملية على السطح النهائي للاستكمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى ثم الأزالة أو المعالجة على نفقة المفاوض الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس. ولا يتم استئصال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



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

ش - ملء الحفر والحسابات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أمانين حسابات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بتقسيم نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - 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 تكاليف 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 مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تتجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: المتطلبات المطلوبة

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور - ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تكن بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وشماس ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط، والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كلما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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 لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد - ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حينما 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 كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) ومبطية (وتوضع لتحديد جوانب التحويل لتعذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمواقع القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين سلامة وأمان الجمهور وسلامة العاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء العمل بها.

هـ - أعمال الإناء والمؤقتة

في جميع الحالات تكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، ويجب على المقاول تأمين كافة التكاليف اللازمة لمرور أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول الإدارة المركزية لشؤون القاهرة



شماره مسلسل

أعمال الجسر القريب لمشروع المطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيلم/بتي سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

تتخذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة . ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكشافات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية . يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد . كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها . وتشغله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته .

و - حاملي الرابات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال ، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) صفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم .

رابعاً : تقارير الإنشاء :

1 - التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - المقاطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والأفقية -) وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحلة 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 المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمناسم والتصميمات والمواصفات والامس والأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شؤون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتعديل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبنء الخاص بتوثيق الشروع من متطلبات الإنشاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكافئة 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 المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الأعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة ككل أسبوعين) ويتضمن الاتي :

- جميع الأعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الأعمال 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 بالمدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة
- العمالة المستخدمة في تنفيذ الأعمال
- خطة العمل للفترة القادمة
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال
- تقرير بالتصوير الفوتوغرافي وتصوير الفيديو لتوثيق ما يتم تنفيذه من أعمال



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

علي أن يتم إرفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع بشل مستخلص جاري. وفي 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 ٣٠ يوما من تاريخ شهادة إصدار الأعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٥) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مزودة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منطقة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضع هذه اللوحات جميع الأعمال بعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الإنشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه عامي أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل في متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهريا ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) لكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضا تقديم ٣ نسخ فيديو لكل ٢ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع . كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الجهة.

خامسة : توثيق المشروع

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

ويشكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال. ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عروقة (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع المهندس. وفي حال إلغاء التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.



مادة مستحق كرا

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

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالمعرض التالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مدندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

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

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم 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 كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتضمنة بالمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

• اختبارات المواد والأعمال المعتمدة وفقاً لمطالبات العقد.

• أعمال الإنشاءات المؤقتة ونسبة الموقع وتهذيب الميول.

• معالجة الأعمال غير المقبولة وإستبدال المواد غير المطابقة للمواصفات من المهندس أو الهيئة.

• أعمال الصيانة الدورية للمعدات يوم الجمعة أو العمل أولاً أو في الإجازات الرسمية.

• أعمال الصيانة الدورية للمعدات يوم الجمعة أو العمل أولاً أو في الإجازات الرسمية.

• أعمال الصيانة الدورية للمعدات يوم الجمعة أو العمل أولاً أو في الإجازات الرسمية.

• أعمال الصيانة الدورية للمعدات يوم الجمعة أو العمل أولاً أو في الإجازات الرسمية.

• أعمال الصيانة الدورية للمعدات يوم الجمعة أو العمل أولاً أو في الإجازات الرسمية.



صا صا صا صا

شركة حمادة سعيد محمود إبراهيم
للاستيراد والتصدير والمقاولات العامة
ب. قس: ١٧٥ - ٢٥٣ - ٣٠٨
س. قس: ١١٨٨٨

اعمال الجسر القريب لتسرع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

- إعداد الرسومات بحسب التنفيذ (As built) تبين العمل المتخلفة
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

ثامساً :- التزامات المقاول من الأعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١٠١) الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبنود رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يسرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبزة أو ثلوماتيكية سعة لا تقل عن ٣٠ طن / ساعة جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايير لكل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مفصلة مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانة	
٣	ماسكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك و ا ت	
١	وتش إنقاذ	أعمال التحريات
٢	كسلاوك	وثامين مستخدم
١	لودر	الطريق احسب (المشروع)
	مهمات وادوات خطة السلامة المرورية	
٢	رافع أثريه لودر	
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	أعمال الأتربة
٢	هرايس تربة	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازة	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	أعمال الأساس (إن وجد)
٣	جريدر أو بحاله ممتازة أو جريد	
٧	٢٠ طن جديد أو بحاله ممتازة ٧	



شركة حمادة سعيد محمود إبراهيم
للاستيراد والتصدير والمقاولات العامة
ب. ق. ١٧٥ - ٢٥٣ - ٣٠٨
س. ق. ١١٨٨٨

حمادة سعيد محمد

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

نوع البند	نوع المادة	العدد
جوارز رابض مزودة بمكبسة	٢	
ضاغط هواء	٢	

- على المقاول تقديم مكشفت بالمعدات والآلات المطلوبة للمشروع مدينة الاتي :
 - نوع ووظيفة المادة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - مكشافة المادة وسنة الصنع وحالتها الراحة .
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إعطاء 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 طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء إعلام يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كعقوبة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المادة الواحدة، ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تاخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

مستويات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة	عدد	التخصص
١٠ سنة	١	١. مدير التنفيذ للملحق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١٠ سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب كميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	١	١١. مساح العامة للطرق والكباري

يتم حصول جميع التخصصات المطلوبة والمختصين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع لـ هيئة الطرق والمواصلات العامة والهيئة العامة للغمرات والرياحات
الإدارة العامة لشؤون الطرق والكباري



شركة حمادة سعيد محمود إبراهيم
للاستشارات والتصدير والمقاولات العامة
ب.ض: ١٧٥ - ٢٥٢ - ٣٠٨
م.ت: ١١٨٨٨

عامه سعيد محمد

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

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف 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 الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للأعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقا
لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها واتخاذ الاجراءات
اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة
المشروع وتوقع غرامة قدرها ١٠٠٠٠ جنيه (أربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

البيان	العدد
كرتونة اوراق - A4	٢٥



حسام الدين كور

شركة حمادة سعيد محمود إبراهيم
للاستشارات والتصميم والمقاولات العامة
ب.ب. ص: ١٧٥ - ٣٥٣ - ٢٠٨
م.ت: ١١٨٨٨





مكتب أ.د/ حسن منبى
للإستشارات الهندسية

مقاييسه تقديرية



أعمال إنشاء المبنى السكنى المخطط المسمى (الحياتى) (الحياتى)
المساحة الكلية (بترتيب) من مساحة ١٩٦٠٧٠٠ حتى مساحة ٢٣٤٦٨٠٠ بطول ١٥٨ متر (اتجاه النخيل)
تتميز شركة / حمادة سعيد محمود بخدمات استشارات الهندسية من مساحة ٢٣٤٦٨٠٠ إلى ٢٤٩٠٣٨٠ بطول ١٥٨ متر

رقم بند	بيان الأعمال	تكملة	كمية	سعر الوحدة	المجموع
1	بشتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق التلة ذات الطبيعة الزراعية الكثيرة بمساحة ٣٠٠ سم وكتلها منها بالمقاييس الموضوعة ولكل مساحة ٠٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الترقى المسمى لكل من حدود المندرج طبقاً للشروط والمواصفات وتجهيز المبنى المسمى المندرج . - حجارة ٠٠٠ - حجارة لكل ٠٠٠ متر	٢م	١	٩٠٠٠	٩٠٠٠
2	بشتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق التلة ذات الطبيعة الزراعية الكثيرة بمساحة ٣٠٠ سم وكتلها منها بالمقاييس الموضوعة ولكل مساحة ٠٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الترقى المسمى لكل من حدود المندرج طبقاً للشروط والمواصفات وتجهيز المبنى المسمى المندرج . - حجارة ٠٠٠ - حجارة لكل ٠٠٠ متر	٢م	١	١١٠٠٠	١١٠٠٠
3	بشتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق التلة ذات الطبيعة الزراعية الكثيرة بمساحة ٣٠٠ سم وكتلها منها بالمقاييس الموضوعة ولكل مساحة ٠٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الترقى المسمى لكل من حدود المندرج طبقاً للشروط والمواصفات وتجهيز المبنى المسمى المندرج . - حجارة ٠٠٠ - حجارة لكل ٠٠٠ متر	العدد	١	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠
4	بشتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق التلة ذات الطبيعة الزراعية الكثيرة بمساحة ٣٠٠ سم وكتلها منها بالمقاييس الموضوعة ولكل مساحة ٠٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الترقى المسمى لكل من حدود المندرج طبقاً للشروط والمواصفات وتجهيز المبنى المسمى المندرج . - حجارة ٠٠٠ - حجارة لكل ٠٠٠ متر	العدد	١	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
5	بشتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق التلة ذات الطبيعة الزراعية الكثيرة بمساحة ٣٠٠ سم وكتلها منها بالمقاييس الموضوعة ولكل مساحة ٠٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الترقى المسمى لكل من حدود المندرج طبقاً للشروط والمواصفات وتجهيز المبنى المسمى المندرج . - حجارة ٠٠٠ - حجارة لكل ٠٠٠ متر	٣م	١	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠
6-1	بشتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق التلة ذات الطبيعة الزراعية الكثيرة بمساحة ٣٠٠ سم وكتلها منها بالمقاييس الموضوعة ولكل مساحة ٠٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الترقى المسمى لكل من حدود المندرج طبقاً للشروط والمواصفات وتجهيز المبنى المسمى المندرج . - حجارة ٠٠٠ - حجارة لكل ٠٠٠ متر	٣م	١	٠٠٠	٠٠٠
7	بشتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق التلة ذات الطبيعة الزراعية الكثيرة بمساحة ٣٠٠ سم وكتلها منها بالمقاييس الموضوعة ولكل مساحة ٠٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الترقى المسمى لكل من حدود المندرج طبقاً للشروط والمواصفات وتجهيز المبنى المسمى المندرج . - حجارة ٠٠٠ - حجارة لكل ٠٠٠ متر	٣م	١	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠
8-1	بشتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق التلة ذات الطبيعة الزراعية الكثيرة بمساحة ٣٠٠ سم وكتلها منها بالمقاييس الموضوعة ولكل مساحة ٠٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الترقى المسمى لكل من حدود المندرج طبقاً للشروط والمواصفات وتجهيز المبنى المسمى المندرج . - حجارة ٠٠٠ - حجارة لكل ٠٠٠ متر	٣م	١	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠
9-1	بشتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق التلة ذات الطبيعة الزراعية الكثيرة بمساحة ٣٠٠ سم وكتلها منها بالمقاييس الموضوعة ولكل مساحة ٠٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الترقى المسمى لكل من حدود المندرج طبقاً للشروط والمواصفات وتجهيز المبنى المسمى المندرج . - حجارة ٠٠٠ - حجارة لكل ٠٠٠ متر	٣م	١	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠



شركة حمادة سعيد محمود الاستشارات الهندسية
للإستشارات الهندسية
١٥٥ - ٢٥٢ - ٠٨
ت. ١١٨٨٨
ع. ١١٨٨٨





مقاييسه تفكيرية



1. $T_1 = 100^\circ\text{C}$, $T_2 = 200^\circ\text{C}$, $T_3 = 300^\circ\text{C}$, $T_4 = 400^\circ\text{C}$, $T_5 = 500^\circ\text{C}$, $T_6 = 600^\circ\text{C}$, $T_7 = 700^\circ\text{C}$, $T_8 = 800^\circ\text{C}$, $T_9 = 900^\circ\text{C}$, $T_{10} = 1000^\circ\text{C}$

رقم الترخيص	نوع الترخيص	نوع الترخيص	نوع الترخيص	نوع الترخيص	نوع الترخيص
8	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
8-1	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
8-2	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
8-3	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
8-4	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
8-5	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
8-6	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
8-7	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
8-8	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
9	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
9-1	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
9-2	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
9-3	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
10	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
10-1	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
10-2	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
10-3	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
10-4	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
11	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع

مفتی محمد عبداللہ سعید
رکن دارالافتاء پاکستان

حاجہ سحر محمد

[illegible]

