

ادارة النقل

الم الهيئة العامة للطرق والجسور

الادارة المركزية لبحوث الطرق

الم الهيئة العامة

الطرق والجسور

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



طهير

٢٠٠١ -

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي الخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثالث (منفلوط / جرجا)
في المسافة من كم ٤٠٠+٣٠٠ حتى كم ٤٥٣+٣٠٠ بطول ٣ كم (الشريحة ب)
(المنطقة السليعة - اسيوط)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

دفتر المواصفات التقاسيمية للهمية العامة للطرق والجباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

" منار عبد الهادي " " حسام بدر الدين "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

ساهر

مهندس /

" سامي احمد فرج "

رئيس الادارة المركزية

للمدنية السابعة (اسيوط)

مهندس /

" مصطفى على مسعود "

رئيس الادارة المركزية

للشؤون المالية والأدارية

عميد /

" ابو يحيى راجح حسن عصاف "



ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والتختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

خاتمة

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

الشروط الخاصة

- (غير مستخدم في حال توفرها بذات المسافة من الشركة)
 (غير مستخدم في حال توفرها بذات المسافة من الشركة)

- أولاً : تجهيزات الموقع
 ١- تجهيزات المقاول الموقعة
 ٢- معلم الموقع

الاختبارات :

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

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193
<input type="checkbox"/>		

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
-	T 88
-	T 19
-	T 21
-	T 84
-	T 85
-	T 96
-	T 112



محاجر

أعمال الجسر المراوي لـ د. عباس
 الخطة الثانية (الدروم/بني سويف - الفيوم)
 المدرجات الدائمة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM
ES1658

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
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

وتفول ملكية المعدات والأجهزة جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلازم المقاول بذريعة دخول المقاول

الوافق عليها من قبل المهندس واللزمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكتور المدخل والخروج من مكتبته، أو المكتب

أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويذ المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فنر، وهو انتقام المعلم

بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وبها المرجح الوحيد لإذن براءات الصور

للمشروع . وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى

متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هنا

يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 10 عاماً في إنجازه المقاول

التربية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ مهندسين ذكور وإناث

عملاء آخرين لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بهذه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة اجهزة المعلم اللازمة

لإجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنتمام الأعمالي طوال فترة العقد، وبعليه زائره المساحي، و責مه

متكمالة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) وبكمال مكننة لها، ويكتور

متخصصة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن جودتها ودورها

وإسداها في منها في حال ارسالها للصيانة، تلبتا لاحتياط المؤسسات وتوافق عليها الهيئة وتفول ملصقينها عليهما ودعا

الأعمال والاستلام البدائي للمشروع .

محمد ناصر

and I am very sorry to say that we have had a
few days of bad weather, but I hope it will be
over now and we will have a good time. We have
had some nice walks and seen some interesting
things. We have also had some nice evenings
at the hotel, and I am sure you will enjoy them
when you come. We have been to the beach
several times and I am sure you will like it.
The water is very clear and the sand is fine.
We have also been to the city and seen some
interesting sights. We have also been to the
countryside and seen some beautiful scenery.
I am sure you will enjoy your stay here.
I hope you will have a good time and I hope
you will come back again soon.

مکانیز

أعمال الجسر التراوبي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وскافة الادارة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة العامة لاستخدام الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن اية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الافراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقديمها في المادومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهنـسـ السلامـةـ مـسـئـولـ عنـ عـمـلـ كـافـةـ التـسـيـفـاتـ الـلاـزـامـةـ معـ الجـهـاتـ الـأـمـمـيـةـ ذاتـ الـعـلـاقـةـ للـعـصـوبـ عـلـىـ موـاقـتـهاـ عـلـىـ خـطـطـ تحـوـيلـ المـرـورـ المـؤـقـتـ وإـسـتـعـدـارـ آـيـةـ تصـارـيـخـ لـازـمـ بـهـذـاـ الـخـصـوصـ وـيـتـحـمـلـ المـقاـولـ آـيـةـ تـبـعـاتـ مـادـيـةـ أوـ قـانـونـيـةـ نـتـرـكـبـ عـلـىـ تـقـدـيمـهـ فيـ تـامـينـ سـلامـةـ المـرـورـ وـسـوـفـ توـقـعـ غـرـامـةـ مـقـدـارـهـ خـمـسـةـ الـافـ جـنـيـهـ عـنـ الـيـوـمـ الـواـحـدـ فـيـ حـالـةـ دـعـمـ قـيـامـ المـقاـولـ بـعـمـلـ الـاحـتـيـاجـاتـ الـلـازـمـةـ لـتـحـلـيمـ حـرـكـةـ المـرـورـ بـالـمـوـقـعـ هـذـاـ بـالـاضـافـةـ إـلـيـ حـقـ الـهـيـةـ فـيـ توـضـيـخـ كـافـةـ وـسـائـلـ تـامـينـ سـلامـةـ المـرـورـ بـهـوـقـ الـعـمـلـ عـلـىـ حـسـابـ الـمـقاـولـ دـوـنـ حـقـ اـعـتـراضـ مـنـهـ وـيـلـتـزمـ الـمـقاـولـ بـتـوـقـيـرـ أـطـقـمـ كـامـلـةـ مـنـ مـلـابـسـ تـامـينـ سـلامـةـ طـاقـمـ جـهـازـ الـاـشـرـافـ وـيـتـحـمـلـ وـلـاـ يـقـتـصـرـ عـلـىـ :

١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويلون معيز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديرى واقى .

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

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

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المشرفة على المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع اول مستخلاص جاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة 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 دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمدته المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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 التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.

المعدات

طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامـةـ وفـاقـيـةـ (امـنـ صـنـاعـيـ) مدـرـبـ تـدـريـباـ جـيدـاـ لمـتابـةـ مـسـتـوىـ التـأـكـيدـ عـلـىـ اـرـتـدـائـهـ الـآـمـانـ لـلـعـاـمـلـيـنـ وـالـزـيـنـاسـبـ (خـوذـةـ - حـذـاءـ - سـترـةـ آـمـانـ ... إلـخـ) ، وـإـذـ تـبـينـ أـنـ مـهـنـدـسـ الـآـمـانـ غـيرـ منـاسـبـ لـوـقـعـهـ فـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ إـسـتـبدـالـهـ بـمـهـنـدـسـ آـخـرـ يـعـتـمـدـهـ الـمـهـنـدـسـ .

ويجب على المقاول أن يقوم بتأمين على مستوى 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 إتمام الافتalam الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالشتات المبينة:-



الطبقة العاملة في مصر، الفصل الثاني

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنية) للفرد.

مساعد مهندس أو ملاحظ قيس ، ملحوظ ، (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

سياتق معدة أو سيارة ومن قس حفظهم .

عامل عادي: ١٠٠٪ (عشرة أرباع جدية) ، مثلاً: التأمين على حسابه وتحت
وحتى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق مسؤوليه دون أن تكون سرقة

الطبعة الأولى للكتاب

د- الوصول إلى الموقع
المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول العمال إلى المنشأة، وكذا إلى الماء والكهرباء والغاز والبنزين والوقود.

انهاء المشروع واجلاء الموق

هـ - إحياء المسرح وافتتاح المسرح
القاول مسئول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشاط المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد البيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرج الطرقة، وتبسيط وتهذيب الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتة.

- استلام المشروع وختارات التشفيل

و- استلام المضيق الصادر عن مجلس إدارة مركز الملك سلمان للبحوث والدراسات الإسلامية
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهي تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

٤ - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها 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 والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات. وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقيات فنية للقيام بالكشف والفحوصات العلمية. على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفتاوى للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ج - طلب الاستلام

لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوりيد نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - الموصفات القنائية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات الامان ذات الصلة، بما في ذلك قرار المعايير التقنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

جـ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول، والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال برى ان من حقه المطالبة بتحكيمها بإعتمادها اعمال إضافية او مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس او من يمثله. وما لم تم عملية القياس بشكل مراافق عليه وبصورة مشتركة في نفس وقت التنفيذ او التوريد ذلك يعنى انهه القياسات. كما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

دـ - المخططات التفصيلية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين محكمات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن بكل من هذه المحكمات يوضع في مكانه الصحيح.

عـ - التصميمات

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

لـ - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا واستخدامات الأرضي وكافة بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

مـ - المواد المستخدمة

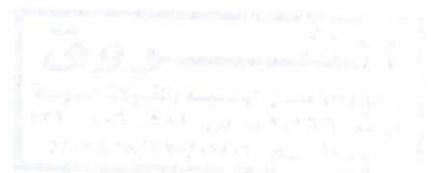
يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة قبض الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو محنته بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

وآية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة. وتعتبر كلature الماد الموردة أو الأجهزة المستخدمة هي الأعمال الدائمة ملكية للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كلature المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كلature الماد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التصديق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون آذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مهادلة.

نـ - 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 نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وطبقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير ساقطاً بالعواصف الرملية دون المرجع إلى المهنـس المشرفة.



محامي

Journal of the American Revolution

Volume 1 Number 10 October 2013

Editorial

Editorial page 1

Some of the most interesting aspects of the American Revolution are the ways in which it transformed the political culture of the United States. In this issue we explore some of the ways in which the revolutionaries' ideas about government and politics have changed over time.

The American Revolution was a period of intense political debate and conflict between the colonists and the British government. The colonists were determined to defend their rights and freedoms, while the British government sought to impose its will on the colonies. This struggle led to the formation of a new nation, the United States, and the development of a new political culture.

Editorial page 2

The American Revolution also brought about significant changes in the way that politics were conducted. The colonists' desire for self-government and independence led to the formation of a new political culture based on the principles of democracy and republicanism. This new political culture emphasized the importance of individual rights and freedoms, and the right of the people to govern themselves. It also emphasized the importance of equality and justice, and the need for a just and fair society.

Editorial page 3

Today's political culture is shaped by the values and ideals that were established during the American Revolution. These values include the belief in individual rights and freedoms, the importance of democracy and republicanism, and the need for a just and fair society. These values continue to influence politics and government in the United States today.

Editorial page 4

The American Revolution also had a significant impact on the way that politics are conducted in the United States today. The principles of democracy and republicanism that were established during the revolution continue to influence politics and government in the United States today. These principles emphasize the importance of individual rights and freedoms, the need for a just and fair society, and the importance of equality and justice.

Editorial page 5

The American Revolution also had a significant impact on the way that politics are conducted in the United States today. The principles of democracy and republicanism that were established during the revolution continue to influence politics and government in the United States today. These principles emphasize the importance of individual rights and freedoms, the need for a just and fair society, and the importance of equality and justice.

Editorial page 6

The American Revolution also had a significant impact on the way that politics are conducted in the United States today. The principles of democracy and republicanism that were established during the revolution continue to influence politics and government in the United States today. These principles emphasize the importance of individual rights and freedoms, the need for a just and fair society, and the importance of equality and justice.



Journal of the American Revolution

Volume 1 Number 10

Editorial

Editorial page 1

أعمال الجسر الترابي لمشروع الفحلان الكبير بائي السريع
رخط الدلتاني (الفيوم/بني سويف) الأقصر أسوان أبو سنبل (الشروط الخاصة)

تفيد ذلك طبقاً لخطوة تامين سلامة المروء المعتمدة، ويتحمّل المقاول مسؤولية تامين معايير المكثيرات الالزامية لتشغيل تحمل الادارة المؤقتة بما في ذلك الحكایات والمفاصیل والمستلزمات الأخرى حسب الاحوال الفنية يقوم المقاول باعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المترافق وتقديمهها للمهندسين للإعتماد، حشماً يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الادارة المؤقتة وسياسة وتشغيله طيلة الفترة الازمية الالزامية ودون ان يؤثره بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

- حاملي الرأي

يلزم 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 بزيارات (رادارات) فضفورة عاكسة

جامعة الأزهر

- التقدیر المدئیز

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي . ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية) - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - (وكذا أماكن انهايات جسر الطريق (دوائر الانلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل 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 المانحة التاريخية قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمعايير والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كل طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كـما هو محاـلـوب بالـبـندـ الخـاصـ بـتـوـثـيقـ الشـرـوعـ منـ مـتـطـلـبـاتـ الـاـشـاءـ، وبـشـكـلـ منـظـمـ

يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

٢- المـاـقـاـوـلـ: خـامـةـ (٢٠١٩)ـ،ـ ٥ـ جـنـيـهـ عـنـ كـلـ بـدـمـ تـأـخـيرـ فيـ تـقـدـيمـ التـقـرـيرـ المـبـدـئـيـ.

ب- التقادير الشهيرة والاسواعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقديم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الامانة وادارة متابعة المشهودات باليثبة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :



جیسا

أعمال الجسر التراقي لمشروع المقطار الكهربائي السريع

الحمد الثاني (الفيوم/بني سويف، الأقصر، أسيوط، أبو قير)
الشروط الخاصة

على أي يتم إرهاق الشفاعة الاستمرار والتجزئة المطلقة بمحض حل مشكلة بأذن وليه حال عدم تقديمها يتم توقيع
شراطه ١٠٠٪ حتى في حال عدم تقديم التقرير الاستمراري فضلاً عن ذلك في حال عدم تقديم تقرير

الشهري

جـ التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المقاول يقوم المقاول بش (٢) اربع نسخ من تقرير المشروع
النهائي مع أدلة الصيانة Maintenance and Operation Manuals، يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال
الإنشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات آية أعمال موردة وكافية ببيانات المشروع،
ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها وموافقة عليها
من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول
والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ورقية
ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي
وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمراقبة والانشاءات والمباني طبقاً لما تم تفديه على أن يتم تسليمها مع المستخلص
الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجيات) لحين انتهاء، كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي
ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب لا يتم عرض أيٍّ من هذه الصور والمستندات
إلى أيٍّ من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع

بحلaf الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكاليف إضافية
فسينكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور)
الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطاوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق
المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكميات الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر
أو يتغير حالها من جراء تفديه الأعمال المرجوع إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم
تركيب الصور ملائمة مع إعداد صور حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير. ويتم تسليم عدد ٣ نسخ
من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق متكاملًا مع الإسلام الابتدائي
للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.



محمد زكي

العمالي الجسدي المدراني لمشروع الفحص المداري (كهرزنان) المدريج
الخط الثاني (المبوم/بيه سيف) بالمقدمة أسموان (بيه سيف)
الشروط الخاصة

بياناً : إنهاه المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعليه تفقة بارأه أيه محلات بوجة الاعمال وإن تغير ذلك ، فإنه في الواقع قبل تنفيذه أي عمل عدم الإنتهاء منه وإلا م الواقع قام باستخدامة وذلك ملئاً لعمليات الهندس واسمه ، وورقون المقاول بارأه المشتقات المائية والماء الراند وشطيف الموقن ، ولا يتم عمل المستخلص الخامس إلا بعد القاء ، إن ذلك لعدم تعاونه الهندس واعتماد الهيئة ، فكتما يشكل المقاول بتحليل حرم الطريق وتنقيتها وتهذيب الميل وتحطيمه الموقع الذي يتعلمه وتدريجه حسب تعليمات الهندس و

احتتماد الهيئة

بياناً : شمولية الأسعار

هذا العقد يبنى على أساس المكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فيها بالموقع وسببه الدفع عنها وفقاً للفترات المقدمة بالعرض المالي لبيان الأعمال الموصدة بقائمة المكميات المعتمد من الهيئة ، وتقتصر الأتعاب المقدمة من المقاول شاملة بكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باري من مستنداته العقد ، إنها على تفقةه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وثبو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها بكافة الضرائب والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة ، واستحضار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها واللازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، والأعمال المساحية الأساسية ، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز عمل الموقع ، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات ، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء ، وتقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية مواصفات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم ، وتكلفة إعداد وتبسيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة ، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واحتتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها ، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة ، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة ، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البند الوارد بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام البدائي . ويعتبر سعر العقد شاملة لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى تفقةه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المختتمة وفقاً لمتطلبات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسويبة الموقع وتهذيب الميل .
- معالجة الاعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المقابلة (المزورة) من المقاول أو الهيئة .
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (التحاليد ، الإسوار والبرامنة والأنابيب والأنداس) وارجع الازمة لپاشرة العمل .
- تكلفة استئجار المعدات المنقولة .
- حماية المراافق والخدمات العامة .



محمد ناصر

$$e^{(t)} \in \mathcal{E}_{\text{obs}}^{\text{true}}(t) \cup \mathcal{E}^{\text{true}}(t) \setminus \mathcal{E}_{\text{obs}}^{\text{true}}(t) \cup \mathcal{E}_{\text{obs}}^{\text{true}}(t) \cup \mathcal{E}^{\text{true}}(t) \setminus \mathcal{E}_{\text{obs}}^{\text{true}}(t)$$

$$\int_{\Omega} f_1(s) \cdot \nabla u_1 = -\operatorname{div}_x f_1 + \langle \nabla f_1(T), \nabla u_1 \rangle_{L^2(\Omega)} - \langle \partial_x f_1(T), \nabla u_1 \rangle_{L^2(\Omega)} - \langle \partial_y f_1(T), \nabla u_1 \rangle_{L^2(\Omega)},$$

and the best part of the battle was when they got the last two, and all the men were ready for the last round and

political rights can't last more than a few months, and they will probably last even less if the economy really collapses (as it has in the past). When you consider that 100% of the US population has been infected with COVID-19 by 2024, it's hard to imagine how the political system could survive.

1026

Fig. 1. Small axial MRI of the left knee joint, 10 days after surgery.

لهم اجعلنا ملائكة حسنة واجعلنا من عبادك الصالحة



卷之三

۱۷۳

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

نوع البند	نوع المعد	العدد
ضاغط هواء	جرار زراعي مزود بمحرك	٢
		٢

- * على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات الملموسة الشركة مديراً الآلي
- نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد كل منها: ثنا التفاصي
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة ذر استلام الموقع بمعرفة المهندس على شهود جدول المكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم المقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير 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 كـما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوضطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتفاقي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	العدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
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	٦ 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 كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصدهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وقتاً لطلبات العمل والبرنامج الزمني.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

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

مشرف



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع

القطاع الثالث (منفلوط / جرجا)

في المسافة من كم ٤٥٣+٣٠٠ حتى كم ٤٥٠+٢٠٠ بطول ٢كم (الشريحة ب)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمال
١	اعمال الحفر	٢م	١٠٠	٢٠	٢٠٠٠
٢ - ١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التصميمية المعتمدة و البند يجمع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبية للكيلومتر زيادة	٢م	١٠٠	٢٠	٢٠٠٠
٢ - ٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التصميمية المعتمدة و البند يجمع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبية للكيلومتر زيادة	٢م	١٣٠,٤٥	٢٢	٣٠٠٠
٢ - ٣	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم ^٢ ذات إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم ^٢ ذات إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم ²	٣م	١٩٠٠٠	٥٥	١٠٤٥٠٠٠
	و محمد علاء الدين ١- تحمل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارنكة الميلول الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد اتربة مطابقة للمواصفات و شغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) و رشها بالياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التصميمية المعتمدة و البند يجمع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبية للكيلومتر زيادة	٣م	٥٠٠٠	٦٧	٣٢٥٠٠٠
		٣م	٢٠٠٠٠	٧٨	١٠٦٠٠٠



ملحوظة : اسعار البلود تقديرية ولحين التفاوض

Page 1 of 1