

حالة

وزارة النقل
المدينة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

المسئل
منهـر حسـن

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



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثالث من مشروع القطار الكهربائي المزدوج
القطاع الثالث (منلاوط / جرجا)
على المسافة من كم ٤٠٦٤٠٠٠ حتى كم ٤٠٧٤٠٠٠ بطول ١كم
(المنطقة السابعة - أسيوط)

٢٠٢٣ / شهادة تجربة / شهادة يوم

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري

لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مدير عام
تنفيذ الطرق

رئيس الإدارة المركزية
للمدينة السابعة (أسيوط)

مهندس /

مصطفى على محمود

مهندس / منار عبد الهادي

مهندس / محمد رميم بشار

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رئيس الإدارة المركزية
للسجون المالية والأدارية

مهندس / عميد

أبوياكلة أحمد حسين عصاف

مهندس / محسن محمد زهران



ملحوظات هامة :-

- على مشترين التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر.

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

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

اولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاولة الموقعة

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من الشركة)

(غير مستخدم في حال توفيره بذات المسافة من الشركة)

٢- معدات الموقع

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجرائه الاختبارات التعباسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

Soils

AASHTO/
ASTM

-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- Inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

AASHTO/
ASTM

-	Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
-	Unit Weight of Aggregate	T 19
-	Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
-	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

Page 1 of 13



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

وتزول ملحوظة المعدات والأجهزة جميعها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأذوق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والمعلم المهرة ولا يتم اقصاء اي فني سبق اعتماده للعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالبيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيمكن اجرائها بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحديداً الهيئة او اي جهة اخرى مستقلة متخصصة وممتددة تحديداً الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمعهد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مواعده من المهندس بالإضافة الى عدد ٢ فنيين مهرة وآية عملية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيه المعمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- اجهزة المساحة

ال مقاول مسؤول عن توفير ومهنة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد منظمه (Total Station) بكمال المعنفات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الستوكاتور المزدوج المترافق مع تحقق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً ومتضمنه اي مسؤولية في حال احتساب هرئاً بغير المعايير المأذوع بها من حيث المعايير والمواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملحوظتها للمقاول بعد ثبو



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

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبات عدد (٢) لوحة تثبيتة مكتوب ادنس بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الاتجاه المعاكس والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تثبيتها، كلما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصم غرامة مواضع ٥٠٠ جنية شهرياً على وكل لوجة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتడفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة (١٢ بالشروط العامة) من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تقاسباً مكافقة لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان مكثفة تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك ونعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Microsoft Project (Primavera) أو (Cash Flow) يتغير رسومات الروشة التفصيلية لبند العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، على أن يتم ارهاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المعتمد مع وكل مستخلص جاري.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدرفات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقتضيها المهندس وبما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية.

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار.

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البند هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمين والسوبر وتحديد التسليم والاستئجار.

ثانياً: متطلبات الإنشاء
١- تأمين سلامة المعد

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور، ولذلك يجب عليه تقديم(١) من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثأ، 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 ولغريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بـ "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها ان تسبب على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافقة لضمان سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة، ويحيث بتضمين الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمرة وحدود المسار، وكذا توسيعه وذلك على نفقة المقاول دون آية تحملة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تقديم مهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتصميمه ومتابعة أعمال التدفقات المرورية وتنويم درجة حرارة كل بند في الخطة العمل ويتناول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري



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

الصادر عن الهيئة وكافية الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة الناتمة لاستخدام الطريق والعاملين به أثناء التفقيـدة، ويتحمـل المقاـول المسـؤولية المـادـية والـجـانـيـة عن أىـ حـوـادـث أو اـضـرـار تـقـع عـلـى مـسـتـخدمـيـ الـطـرـيقـ أوـ أـيـ منـ الـأـفـرادـ العـاـمـلـيـنـ بـالـشـرـوعـ نـقـعـ بـسـبـبـ اـخـلـاءـ بـمـتـهـلـلـاتـ السـلـامـةـ الـمـرـوـرـيـةـ أوـ تـقـصـيرـهـ فيـ الـمـادـوـمـ عـلـىـ اـسـتـكـمالـ وـسـيـانـهـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ المـرـوـرـيـ وـتـامـينـ الـحـرـكـةـ الـمـرـوـرـيـ لـلـيـلـاـ وـنـهـارـاـ يـةـ كـافـيـةـ مـوـاقـعـ الـعـمـلـ بـالـشـرـوعـ وـمـهـنـدـسـ الـسـلـامـةـ مـسـؤـلـ عـنـ عـمـلـ كـافـيـةـ التـسـيـقـاتـ الـلـازـمـةـ مـعـ الـجـهـاتـ الـأـمـنـيـةـ ذاتـ الـعـلـاقـةـ بـالـحـصـولـ عـلـىـ موـافـقـتـهاـ عـلـىـ خـطـلـتـ تحـوـيلـ الـمـرـورـ الـلـوـقـتـ وـاسـتـصـدارـ أـيـ تـصـاريـخـ لـازـمـةـ بـهـذـاـ الـخـصـوصـ وـيـتـحـمـلـ المـقاـولـ أـيـ تـبعـاتـ مـادـيـةـ أـوـ قـانـونـيـةـ تـرـتـبـ عـلـىـ تـقـصـيرـهـ فيـ تـامـينـ سـلـامـةـ الـمـرـورـ وـسـوـفـ تـوقـعـ غـرـامـةـ مـقـدـارـهـ خـمـسـةـ الـأـفـ جـنـيـهـ عـنـ الـيـومـ الـواـحـدـ فـيـ حـالـةـ عدمـ فـيـامـ المـقاـولـ بـعـلـ الـاحـتـيـاجـاتـ الـلـازـمـةـ لـتـنظـيمـ حـرـكـةـ الـمـرـورـ بـالـمـوـقـعـ هـذـاـ بـالـاضـافـةـ إـلـىـ حـقـ الـبـيـةـ فـيـ توـفـيرـ كـافـيـةـ وـسـائـلـ تـامـينـ سـلـامـةـ الـمـرـورـ بـمـوـقـعـ الـعـمـلـ عـلـىـ حـسـابـ المـقاـولـ دونـ حـقـ اعتـراضـ مـنـهـ وـيـلـزـمـ المـقاـولـ بـتـوفـيرـ اـطـقـمـ كـامـلـةـ مـنـ مـلـابـسـ تـامـينـ سـلـامـةـ لـطاـقـمـ جـهاـزـ الـاـشـرافـ وـيـتـضـمـنـ وـلـاـ يـقـتـصـرـ عـلـىـ :ـ

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - وخاصص).

- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .

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

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

على ان تكون جميعها بخمامات متغيرة .

بـ- الصـعـلـات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل ل核算 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 لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التأمين وصحة العاملين
 - طاقم العمل
 - المعدات
 - تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
 - تاريχ تسليم الرسومات والميئنات ... إلخ وحالتها.
 - أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
 - بدء وانتهاء الأعمال ل بكل مهمة.
 - حالة المطمس.
 - التاريـخ.

جـ - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين
للحفاظ على المقاول الباطن، ويجب توفير مهندس ملامة وفائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على
ارتدائهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته
فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقبول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس (المشرف) ضد الوهأة والإصابات أو التلفيات الناجمة عن أي حادث بسبب تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية، وذلك بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي، ويكون التأمين لعدد (١) أفراد



أعمال الحجم الكبير للمشروع المختار الكهربائي المزدوج
الخط، الثاني (الفيوم/بني سويف)، الأقصر، أسوان، أبو سمبل

الشروط الخاصة

مهندس ١٧٢٠٠٠ حسنة وسمعيون العد جمهورية مصر

مساعد مهندس أو ملاحظ هنـى ١٩٠٠٠٠ (الآن الف جمهورية مصر)

مسانق عدـة أو معاـنة وعـن حـسنـهم ٢٠٠٠٠٠ (حسنـة علىـم الف جـمهـرـة) المـفـرـد

عامل عـادـى ٢١٠٠٠٠٠ (الـفـلـوةـ الـافـ جـمهـرـة) المـفـرـد

وـعـلـىـ المـقاـولـ أنـ يـقـدـمـ بـوـرـصـةـ التـامـيـنـ لـلـهـيـةـ قـوـرـ اـسـتـلـامـ اـمـوـعـ الـعـمـلـةـ وـالـاـعـتـامـانـ لـلـهـيـةـ أـنـ اـفـوـمـ بـالـتـامـيـنـ عـلـىـ حـسـنـةـ وـتحـتـ مـسـتـوـيـةـ دـوـنـ لـمـكـلـفـةـ بـذـلـكـ.

ويـحـبـ عـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ بـوـرـصـةـ التـامـيـنـ لـلـهـيـةـ عـلـىـ مـعـنـىـ الـهـيـةـ وـاـفـرـادـ فـوـرـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـفـقـ هـدـدـ الـوـهـاـ وـالـإـسـبـابـ الـأـعـمـالـ الـجـارـيـةـ.

٤- الوصول الموقعي

المـقاـولـ مـسـنـوـلـ عـنـ لـأـلـةـ آـيـةـ مـلـفـاتـ تـيـجـةـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـقـدـمـ بـوـرـصـةـ الـمـهـنـدـسـ لـوـحـصـلـ مـعـدـانـ وـالـعـامـلـيـنـ إـلـىـ الـمـوـعـعـ، وـيـشـعـلـ دـلـكـ لـأـلـمـهـنـدـسـ وـمـسـوـلـ

معـنـىـ الـهـيـةـ وـالـمـهـنـدـسـ أـوـ مـنـ يـعـنـمـ وـمـكـلـفـ الـسـلـطـاتـ الـرـوـمـيـةـ الـمـعـنـىـ إـلـىـ وـلـفـعـ الـأـعـمـالـ الـجـارـيـةـ تـقـيـدـهـاـ.

٥- إنهاء المشروع والخلافات الناشئة

المـقاـولـ مـسـنـوـلـ عـنـ لـأـلـةـ آـيـةـ مـلـفـاتـ تـيـجـةـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـقـدـمـ بـتـقـيـيفـ الـمـوـعـعـ دـلـكـ لـأـلـمـهـنـدـسـ آـيـةـ مـوـعـعـ

قامـ باـسـتـخـادـهـاـ وـدـلـكـ طـبقـاـ لـأـلـمـلـفـاتـ الـمـهـنـدـسـ إـنـعـمـادـهـ، وـيـقـدـمـ الـمـقاـولـ بـإـرـازـةـ الـمـشـفـقـ الـمـوـعـعـ وـالـوـادـ الرـائـدـ وـتـقـيـيفـ الـمـوـعـعـ،

وـلـاـ يـقـدـمـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـاتـمـ إـلـاـ بـذـلـكـ طـبقـاـ لـأـلـمـلـفـاتـ الـمـهـنـدـسـ إـنـعـمـادـ الـهـيـةـ، وـكـلـماـ يـتـكـثـفـ الـمـقاـولـ بـتـقـيـيفـ

حـرـمـ الطـرـيقـ وـتـشـيـرـ وـتـهـذـيبـ الـمـوـعـعـ الـذـيـ يـشـفـلـهـ وـتـقـيـدـهـ حـسـبـ لـأـلـمـلـفـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـبـمـوـافـقـتـهـ.

٦- استلام المشروع والخلافات الناشئة

عـنـ الـأـنـتـهـاءـ مـنـ الـأـعـمـالـ سـيـقـدـمـ الـمـقاـولـ بـتـقـديـمـ مـفـرـجـ مـعـ بـرـنـامـجـ زـمـنـ لـلـتـحـوـلـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـلـإـسـتـلـامـ وـمـكـافـةـ إـخـتـيـارـاتـ

الـتـشـغـيلـ لـأـعـنـادـهـاـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ قـلـ بـدـ، أـعـمـالـ الـإـسـتـلـامـ، عـنـدـمـاـ يـجـيـبـ موـعـدـ الـإـسـتـلـامـ الـيـدـائـيـ لـلـأـعـمـالـ الـمـنـتـهـيـةـ يـقـدـمـ

الـمـقاـولـ وـخـلـالـ مـدـةـ زـمـنـيةـ مـحـدـدـةـ بـإـسـلـاحـ آـيـةـ عـبـورـ، وـفـيـ حـالـ تـخـلـفـ الـمـقاـولـ عـنـ تـقـيـدـ هـذـهـ الـإـسـلـاحـاتـ خـلـالـ مـدـدـةـ

يـحـقـ الـهـيـةـ الـقـيـامـ بـتـقـيـدـ الـإـسـلـاحـاتـ الـمـذـكـورـةـ بـعـرـفـهـاـ وـتـخـسـمـ الـتـكـالـيفـ مـعـ الـمـهـارـيفـ الـإـدـارـيـةـ الـمـتـرـبـةـ عـلـىـ ذـلـكـ مـنـ

الـمـسـتـخـلـصـ الـخـاتـمـ، عـلـىـ الـمـقاـولـ مـاـذـلـكـ الـمـاـفـدـةـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ الـمـنـتـهـيـهـ تـقـيـدـهـاـ وـتـجـبـ وـلـفـعـ اـضـرـارـ بـعـبـ الـأـحـوالـ الـجـوـيـةـ

أـوـ آـيـةـ أـعـمـالـ آـخـرـ، وـأـنـ يـقـدـمـ بـرـنـامـجـ آـعـمـالـ بـحـبـتـ يـقـدـمـ تـقـيـدـ الـطـبـيـقـةـ الـمـسـطـحـةـ أـوـ آـيـةـ نـسـطـيـبـاتـ هـنـىـ وـقـتـ مـنـاسـبـ بـحـبـتـ لـاـ

تـعـرـوشـ لـآـيـةـ أوـ نـشـوـرـ بـعـبـ الـأـعـمـالـ الـأـخـرـ.

٧- الحكم على الأعمال

عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ لـلـمـهـنـدـسـ مـثـلـ ماـ يـأـزـمـهـ مـنـ بـرـنـامـجـ وـعـلـمـاتـ عـنـ مـوـعـعـ اـسـتـلـامـ الـأـعـمـالـ وـمـسـاـدـرـهـ وـطـرـيـقـهـ إـعـادـهـ

حـتـىـ يـتـمـحـنـنـ مـنـ الـمـكـثـفـ عـلـىـهـاـ وـأـعـنـادـهـاـ، مـكـلـفـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـفـقـ بـعـرـافـهـاـ وـالـمـكـثـفـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ خـلـالـ هـذـهـ

الـتـقـيـدـ وـفـقـاـ لـخـلـةـ الـجـوـدـ الـمـقـدـمـةـ مـنـ الـمـقاـولـ وـالـمـعـتـمـدـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ وـسـيـقـدـمـ يـاجـرـاءـ الـإـخـتـيـارـاتـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ طـبقـاـ

لـمـوـاصـفـاتـ الـمـشـرـوعـ، وـمـنـ حـقـ الـمـهـنـدـسـ قـبـولـ أوـ رـفـضـ آـيـةـ مـوـادـ أوـ مـعـدـاتـ أـوـ طـبـيـقـةـ تـقـيـدـ إـلـاـ وـأـيـةـ غـيرـ مـقـبـولةـ

أـوـ غـيرـ مـطـابـقـةـ لـمـوـاصـفـاتـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ تـأـمـيـنـ مـكـافـةـ الـتـشـهـيـلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـمـهـنـدـسـ مـنـ اـدـوـاتـ وـمـعـدـاتـ وـطـوـافـاتـ وـقـبـيـةـ لـلـقـيـامـ

بـالـمـكـثـفـ وـالـقـبـيـةـ الـمـعـلـوـمـةـ. عـلـىـ ذـلـكـ الـمـلـيـاتـ بـدـ، وـاستـلـامـ الـأـعـمـالـ وـأـعـتـمـادـ الـمـوـادـ وـهـذـاـ لـلـنـمـاذـجـ الـمـرـفـقـةـ مـلـحـقـ رقمـ ٢ـ.

٨- ملحوظات الافتتاح

لاـسـتـلـامـ الـأـعـمـالـ الـمـوـعـدـيـةـ الـبـيـوـمـيـةـ مـتـقـدـمـ الـمـقاـولـ بـإـلـاعـ الـمـدـدـ بـعـدـ تـجـيـيزـ الـعـلـمـ، وـسـيـقـدـمـ

الـمـهـنـدـسـ بـالـرـدـ بـتـنـيـجـ الـفـحـصـ وـفـقـاـ لـنـظـامـ الـمـدـدـ بـوـلـانـقـ الـأـوـلـ بـلـدـ الـجـنـوـبـ، وـلـفـعـ الـمـقاـولـ مـسـنـوـلـ مـسـتـوـيـةـ إـعـادـ وـتـورـيدـ

مـنـاجـ وـطـلـيـاتـ الـفـحـصـ وـفـقـاـ لـنـمـاذـجـ الـمـوـعـدـ الـمـعـنـدـةـ مـنـ الـأـلـيـافـ وـلـفـعـ الـمـقاـولـ مـسـنـوـلـ مـسـتـوـيـةـ تـقـيـدـهـاـ وـأـنـ

الـمـهـنـدـسـ،

٩- الموافقات القياسية

تـخـصـصـ جـمـيعـ أـعـمـالـ تـقـيـدـ وـقـبـولـ الـمـدـدـ وـالـمـوـادـ الـمـعـلـوـمـةـ لـرـوـمـ حـسـبـ الـجـوـدـ لـإـشـتـرـاطـاتـ وـمـتـطلـبـاتـ

الـمـوـاصـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ الـمـذـكـورـةـ بـالـأـلـيـافـ وـلـفـعـ الـمـقاـولـ تـأـمـيـنـ مـكـافـةـ الـتـشـهـيـلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـمـهـنـدـسـ

عـلـىـ الـمـقاـولـ تـأـمـيـنـ سـمـةـ مـكـافـةـ مـنـهاـ بـالـمـوـعـعـ.



الـمـقاـولـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ

هـذـاـ الـمـلـفـ الـأـلـيـافـ الـأـلـيـافـ

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

كـ- قيام الاعمال الإضافية بواحيط المقاول، والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد، أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتعويضها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس المعتمد من الهيئة ومن لم يتم بثباتها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصيغة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يمتد بهذه القياسات، نكما يحق للمهندس أن يقوم بالإبلاغ على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ- المخططات التفصيلية

حسبما يكتب ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مokinat المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونذكر أن كل من هذه المokinat يوضع في مكانه الصحيح.

عـ- التصميمات

على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة.

لـ- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض وحکافه بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاملها 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.

مـ- المواد المستخدمة

يجب أن تنص جميع المواد المستخدمة بكافه متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدائل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء، والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماده، وتستثنى كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضع 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 أيه مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافية المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وت تخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسبيق 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 مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من **نحوه** **التأثير** **المتأثرين** وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطي لمنع التأثير السطحي للمواصفات الرملية على الجلط النهائى للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سطحي تتم الإزالة **المدورة** على نفقه المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات **المهندس**، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق ثانية **غير** **الواحة**، **الواحة** دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

الشروط الخاصة

شـ - ملء الحفر والجحثـات

دور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أدوات كون جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفذه بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه النشاطات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التطبيقات المرورية

ا - التقىـد بـنـظـمة الـمرـور والـسلامـة

على المقاول التقيد بكافـة أنـظـمة الـمرـور فيما يـتعلـق باـعـمـال النـقل والـحـمـولات والأـرـزان وانتـظـار الشـاحـنـات عـلـى الـطـرـيق السـريـع ورسـوم الـمرـور، ويـعتبر سـعر العـقد مـشـمـولاً بالـإـلـزـام النـام بـهـذـه الـأـنـظـمة. وعـنـدـما يـكـونـ هـنـاكـ حاجةـ بمـوجـبـ المـواـصـفـاتـ أوـ حـاجـةـ الـعـملـ لـتـوـضـعـ خـطـةـ التـحـكـمـ لـحـرـكـةـ الـمـرـورـ بـسـبـبـ الـأـعـمـالـ اوـ بـمـوجـبـ ماـ تـحـلـلـةـ الـأـنـظـمةـ الـمـرـورـيـةـ اوـ بـمـوجـبـ تـوجـيهـاتـ الـمـهـنـدـسـ لـضـمـانـ سـلـامـةـ الـأـشـخـاصـ اوـ لـعدـمـ (اعـاقـةـ حـرـكـةـ الـمـرـورـ عـلـىـ الـطـرـيقـ الـمـنـاقـاطـيـةـ) يـقـومـ المـقاـولـ وـعـلـىـ نـفـقـةـ إـنـ لمـ تـنـصـ بـنـودـ العـقدـ عـلـىـ غـيرـ ذـلـكـ بـتـورـيدـ وـتـركـيبـ كـافـةـ مـسـتـزـمـاتـ إـدـارـةـ الـحـرـكـةـ الـمـرـورـيـةـ بماـ فـيـ ذـلـكـ إـنشـاءـ تـحـوـيلـاتـ مـؤـقـتـةـ وـتـبـيـتـ حـواـجزـ خـرـاسـانـيـةـ مـتـقـلـةـ وـضـمـانـ ثـبـانـهاـ وـكـافـةـ أـعـمـالـ الـحـمـيـةـ وـالتـخـطـيطـ وـالـدـهـانـاتـ وـالـمـلـامـاتـ الـإـرـاشـادـيـةـ وـالـمـقـبـاتـ الـإـصـطـنـاعـيـةـ وـالـأـقـمـاعـ وـالـبـرـامـيلـ الـبـلـاسـتـيـكـيـةـ حـسـبـ مـتـطلـبـاتـ السـلـاحـاتـ الـعـنـيـفـ وـبـاعـتمـادـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ حـكـماـ يـتـولـيـ المـقاـولـ إـزـالـةـ هـذـهـ التـرـقـيـاتـ عـنـ إـنـتـهـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهاـ.

بـ - مـخـطـطـاتـ تـنظـيمـ الـمـرـورـ الـمـؤـقـتـةـ

مع التوصيف الكامل لـراـحـلـ الـإـنشـاءـ يـقـومـ المـقاـولـ بـأـعـدـادـ رسـومـاتـ وـرـشـةـ تـقـسيـمـةـ (Shop Drawings) وـأـعـمـالـ التـحـوـيلـاتـ الـمـؤـقـتـةـ الـمـطلـوـبةـ لـكـلـ مـرـحلـةـ منـ مـرـاحـلـ التـقـيـدـ وـفـقـاـ لـتـرتـيبـ وـأـلوـيـاتـ بـرـنـامـجـ الـعـملـ، وـيـتمـ تـقـديـمـ هـذـهـ الرـسـومـاتـ لـلـمـهـنـدـسـ لـمـوـافـقـةـ قـبـلـ تـقـديـمـهاـ لـشـرـطـةـ الـمـرـورـ اوـ الـإـدـارـاتـ الـعـنـيـفـ لـلـاعـتـمـادـ، وـيـتـحـمـلـ المـقاـولـ مـسـؤـلـيـةـ الـحـصـولـ عـلـىـ موـافـقـةـ كـافـةـ هـذـهـ الـإـدـارـاتـ وـالـمـهـنـدـسـ قـبـلـ الشـروعـ فـيـ الـعـملـ.

جـ - الـحـواـجزـ الـمـؤـقـتـةـ وـالـأـقـمـاعـ الـبـلـاسـتـيـكـيـةـ

يـلتـزمـ المـقاـولـ بـتـورـيدـ وـتـركـيبـ وـصـيـانـةـ الـحـواـجزـ الـخـرـاسـانـيـةـ الـمـؤـقـتـةـ وـالـأـقـمـاعـ الـبـلـاسـتـيـكـيـةـ وـمـسـتـزـمـاتـ أـمـنـ وـسـلـامـةـ الـمـرـورـ الـأـخـرىـ حـيـثـاـ يـلـزـمـ عـنـدـ غـلقـ الـطـرـيقـ كـلـيـاـ اوـ جـزـئـيـاـ وـكـذـلـكـ إـذـالـتهاـ حـيـثـاـ جـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهاـ اوـ عـنـدـماـ يـكـونـ الـعـملـ جـارـيـاـ وـذـلـكـ بـهـدـفـ تـوجـيهـ حـرـكـةـ الـمـرـورـ فـيـ مـنـاطـقـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ، كـذـلـكـ يـقـومـ المـقاـولـ بـتـقـديـمـ عـيـنـاتـ مـنـهاـ لـلـإـعـتـمـادـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ. يـقـومـ المـقاـولـ كـذـلـكـ بـنـقلـ وـاعـادـةـ تـركـيبـ هـذـهـ الـحـواـجزـ وـالـأـقـمـاعـ حـسـبـ مـتـطلـبـاتـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ وـتـوـالـيـ مـرـاحـلـ. كـذـلـكـ يـتـمـ تـزوـيدـ الـحـواـجزـ الـمـؤـقـتـةـ بـمـصـابـحـ إـنـاثـ صـفـرـاءـ مـتـواـصـلـةـ (ذاتـةـ (اوـ مـقـطـعـةـ) وـمـيـطـيـةـ (وـتـوـضـعـ لـتـحـديـدـ جـوانـبـ التـحـوـيلـةـ لـتـعـذـيرـ مـسـتـخدـمـيـ الـطـرـيقـ، وـيـجـبـ تـركـيبـ هـذـهـ المـصـابـحـ بـعـيـثـ تـبـينـ الـحـواـجزـ بـوـضـوحـ دـونـ الـاعـتـمـادـ عـلـىـ اـنـوـارـ الـسـيـارـةـ.

دـ - أـعـمـالـ السـلـامـةـ الـمـؤـقـتـةـ

يـلتـزمـ المـقاـولـ بـتـورـيدـ وـتـركـيبـ وـصـيـانـةـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـتـأـمـنـ أـعـمـالـ الـمـشـرـقـ الـأـمـمـيـ وـالـإـمـرـيـكيـ الـقـائـمـةـ وـالـخـدـمـاتـ وـالـتـحـوـيلـاتـ الـمـرـورـيـةـ لـرـوـمـ تـأـمـنـ وـسـلـامـةـ وـأـمـانـ الـجـمـهـورـ وـمـسـتـخدـمـيـ الـطـرـيقـ وـالـعـامـلـيـنـ بـالـمـشـرـقـ حـسـبـ تـقـيـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـبـاعـتمـادـ مـنـهـ وـيـتمـ فـكـهاـ وـإـذـالـتهاـ عـنـدـ اـنـتـقـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهاـ.

هـ - أـعـمـدةـ الـإـنـاثـةـ الـمـؤـقـتـةـ

فيـ جـمـيعـ الـحـالـاتـ مـيـكـونـ عـلـىـ المـقاـولـ أـسـتـخدـمـ مـوـلـداـتـ خـارـجـةـ لـتـقـيـيـمـ مـعـيـدـ وـتـقـيـيـةـ بـالـكـهـرـيـاءـ، لـإـنـاثـةـ التـحـوـيلـاتـ الـمـؤـقـتـةـ كـمـيـاءـ الـمـلـلـ، وـفـيـ حـالـ تـطـلـبـ الـأـمـمـيـ وـالـإـمـرـيـكيـ تـنـبـيـهـ قـبـلـ تـنـشـيـفـ الـمـقـاـولـ، يـتـمـ تـزوـيدـ هـذـهـ التـحـوـيلـاتـ بـأـعـمـدةـ إـنـاثـةـ مـؤـقـتـةـ فـقـلـيـ المـقاـولـ



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

تفيد ذلك ملية لخدمة تأمين سلامة المرور المعتمدة، وبتحملي المقاول مسؤولية تأمين مسادو المكعبات اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك العصابلات والمفانيج والمستلزمات الأخرى حسب الأمول الفنية.
يقوم المقاول بإعداد الرسمات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، وكذلك يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقت وبياناته وتنشيله ملية الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتة بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتة.

و- حاملي الراتب:

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تتحقق مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببررات (ردادات) فضفورية خاصة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رأيها : تقارير الانشاء:

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المآسيب العلوية - القطاعات الفرضية - التحنيات الراسية والأفقية - ...) وكذلك الأماكن التي يهارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والامن الصناعي كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير الفوتوغرافي ، والتصوير الفوتوغرافي الذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

٢- التقارير الشهرية والاسبوعية:

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

- جميع الاعمال المنفذة والاشتغالات خلال الشهر المنصرم.

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

- أي موققات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل

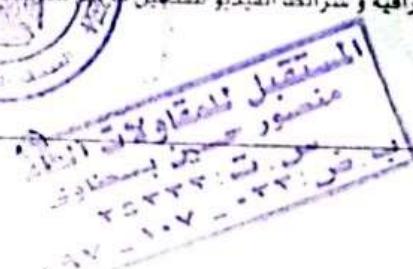
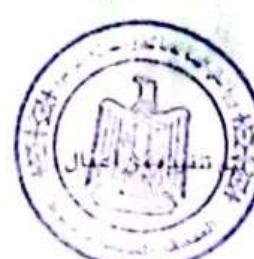
- تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة

- العمالة المستخدمة و آية تصريحات بالوظائف الرئيسية

- خطة العمل للشهر التالي.

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما تم تنفيذه من أعمال



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابوسمبل)

الشروط الخاصة

على ان يتم ارفاق تقارير الاسوبعة والشهرية المعمتمدة مع دليل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع عدامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

الشهري

ج - التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار تمام الاعمال من قبل المدرس يقوم المقاول بتسليم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة Maintenance and Operation Manuals (M&O) يتضمن التقرير مكافحة سجلات أعمال الانتاج، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات اية اعمال موردة ومكافحة بيانات المشروع، و يتم تقديم مكافحة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المدرس لراجحتها و الموافقة عليها من قبل المدرس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستئنافي للاعتماد من المدرس الشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٤) نسخ ورقية ورقية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والنطاط العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكباري ملخصا لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل قس منخصص أثاء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المدرس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المدرس مع التقرير الشهري)، وعليه ايضاً تقديم ٢ نسخ فيديو وكل ٢ اشهر عن تقدم سير العمل وتحيل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النجاحي مع وضع ما بل على ظهر الصور:



- اسم صاحب العمل
- اسم المدرس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخ اخذ الصورة

وبنفس النسخة الإلكترونية للصور ال DIGITAL (او النجاحي) لحين انتهاء كاملا المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات الى اي من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون اي تحمله [اضافية] فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موثقاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاتاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تثار او يتغير حالياً من جراء تغيير الاعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم ترتكيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) ليكون جزءاً من التقرير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قيداً به العمل مع التقرير الميداني، ويتم توثيق الملف المكتوب كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلب المدرس.



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

بياناً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع.

المقاول مسؤول وعلى نفقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يدوم ويتطلب الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتمادة، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتتطبيق الموقع، ولا يتم عمل المستخدم الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتمادة الهيئة ، مما يتضمن المقاول بتطبيق حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتطبيق الموقع الذي يشغله ونفيته حسب تعليمات المهندس وإنتمادة الهيئة

بياناً : شمولية الأسماء

هذا العقد مبني على أساس الحكميات الفاسدة وفقاً لما يتم تفبيده فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنثنيات المقدمة بالعرض المال لبناء الأعمال الموصدة بقائمة الحكميات المعتمد من الهيئة . وتحتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكانتها التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بما من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والنفقات التي تتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الضرائب والتأمينات والدمنات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزامية 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 لمحاسب الموقع لممثل الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات . ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، مما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبثت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتحتبر تكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس وإنتمادة المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن مكانته تكاليف الإنشاء، وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار 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 حكميات تنفيذ حيثما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن مكانته تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبداعي، وبعثر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياجات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميل .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة في الجهة التي تصرفها أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الحالات الارتفاعية .
- أعمال ومهام ومتطلبات الأمان (تكاليف، الأموار والحراسة، وتأمين المنشآت المؤقتة ودفع الأضرمة لـ: الليل)
- تكلفة استئثار الضمانات الضريبية .
- حماية المراقب والخدمات الفنية .

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

• إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لتزود العمل المحاجمة

• بوالى النامن بعثة فحصها وفقاً لما تنص عليه الشروط وشروط العقد.

ثاماً : مدة العقد

يلازم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهر . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسلیم الموقع ككلها أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مكتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

نائماً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

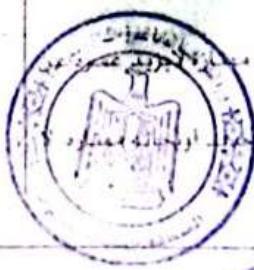
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع ادوات استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .

ملحق رقم ١

نحوذ رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من الموافقات الفياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتعمير باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محمله خلط خرسانه مركزيه او زوماتيكيه سمه لا تقل عن ٦طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وقتها للبرنامجه الزمني المعتمد وتحدد المعايير حكماً سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مفسله مواد	
٢	ميرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	مامكتبه اثاره خروج لا يقل عن ٥٠ لكوات	
١	ونش إنقاذ	اعمال التعوييلات
٢	كلارك	وتامين مستخدم
١	لورير	الطريق (حسب) المشروع
طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس		مهمات وادوات خطه السلامة المرورية
٢	رافع اثريه لورير	
٢	مورفات مياه (تلك مياه سمه لا تقل عن ١٥ ملن)	
٢	جریدر	اعمال الأندرية
٢	هراس ذريه	
١	بلدوره على جنزيز	
٨	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٢	لورير	العمل الأساس
٨	عربه قلاب	
٢	تلك مياه	
٢	جريدر مزود بحساس ليزر جديد او بحاله ممتازه	
٢	هراس اساس حديدي وزنه يفـ ٢٤ ملن او اهـ ٣٧ ملن	
٢	يزيد عمره عن ٣ سنوات	



مختار حسبي سلام



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

نوع المعدة	نوع المعدة	نوع البند
جهاز زراعي مزود بمحكمة		
مغاطط هواء		

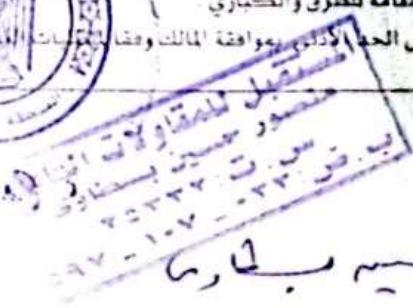
- على المقاول تقديم ملخص بالمعدات والآلات المعاوقة المدرجة مبيناً الآتي
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد بكل منها أيام التقيد
 - كثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها ражة.
 - التاريخ المترافق لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول.
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة ذور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الحكيميات والبرنامجه الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى اضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كنفیمه متوضعة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولانعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحوظ رقمها

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة هي النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ 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 ومحركات)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة (زمينة)	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب مك敏ات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	١	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسي التفريذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المقدمة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور
- يحدد المهندس الحد الأدنى لموافقة المالك وفقاً لبيانات المقاول والمتطلبات الفنية



هندسة مصرية بـ لـ

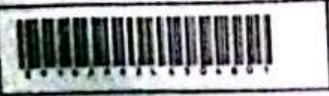
أعمال الجسر التراقي لمشروع المعلق الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومها في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومتبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسين جنيه فقط لا غير) يومها مكتتبها متوجهة من تفاصيل أي من باقي فريق العمل ولاتهفي تلك الخصومات المقائل من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

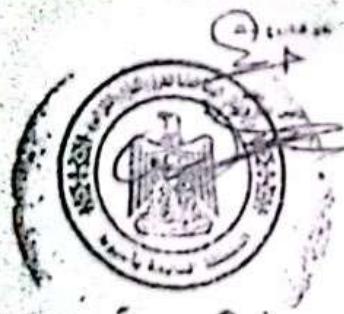
- يتلزم المقائل بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ٦٠٠ سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لالنتقالات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠) جنيه عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها البينة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع

محمود سليم بكار





لطفاً من فضلكم تفضلوا بـ ٢٠٠٠ دينار - ٣٠٠ ليرة - ٥٠٠ سنت



الاستئثار بالله

نظر التهديدات السويف (٦) توزير البريسي

للمزيد من المعلومات على

مِسْنَاد
الْمَهْرَبِ

المستقبل للمقاولات العام
منصور حسين بسلاوى

تہذیب المکاتب

بـ مـصـرـاـتـهـ، الـمـذـكـورـ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ