



وزارة المقل
الم الهيئة العامة للطرق والكبارى
الادارة المركزية لبحوث الطرق

اللُّعْرُقُ وَ الْكَبَارِي
جَنِيرَلْ إِلْيُوتُورْزْ

٢٠٢٣ الموافقات والشروط دفتر

عملية : أعمال الجسر الترابي لخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
في المسافة من كم ١٨٠+٣٥٠ حتى كم ١٨٢+٣٥٠ بطول ٢ كم (اتجاه منفلوط)
(المنطقة السادس-بني سويف)

٢٠٢٣ / الساعة ٩٤م / تاريخ المقاوضة:

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

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

رئيس الإدارة المركزية	مدير عام	رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق	تنفيذ الطرق	للم منطقة السادسة (بني سويف)
مهندس / طارق الجزار	مهندس / منار عبد الهادي	مهندس / حسام بدر الدين

رئيـس الإدارـة المركـزـية
للشـئون المـالـية و الأـدـارـية
عمـيد / ابـوـمـكـر أـحمد حـسـن صـلـاف
رئـيـس قـطـاع التـفـيـذ و المـنـاطـق
مهندـس / سـامي أـحمد فـرج



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width.

شهر رمضان أو في شهر رمضان
من ملوكنا ولهم الفتوح والانتصارات

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والاحتفظ على كل صفحة من صفحات هذه المذكرة

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

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

(خير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من الشريطة)

(غير مستخدم في حال توفر بذات المسافة من الشريطة)

١- تجهيزات المقاول الموقعة

٢- معجل الموقع

الاختبارات :

يتم تجهيز معجل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية 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
<input type="checkbox"/>		

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 34
-	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



١٥٠٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢



AASHTO/

ASTM

ES1658

CONCRETE

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 165
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال، وتسلِّم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوفة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنٍ سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهمما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة بأية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الحالات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مزهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين ذهرة وأية مساعدة أخرى لإنارة المكان وتنقية العمل.

مع عدم السماح ببده العدل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد فتح المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

- أحجز المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنفصال الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين مدخلة رصد (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معابرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة. دليلاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة وتنزيل ملحوظيتها للمقاول بعد نشره



اکتوبر ۲۰۱۵ء



أعمال الجسر الترابي بمشروع القهثار الكهربائي السريع

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

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

(غير مستخدم في حال توهيرها بذات المسافة من الترتكبة)

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنفيذ عدد (٢) لوحة كبيرة مسجدة ادبي بالمقاسات التي أحددها الهيئة تثبت عند بداية المدحور وعند نهاية الإتجاه المعاكسي ، وبالمواقع التي تحددها الهيئة ، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وناريغ بد .

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها ، حكما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس وتحصيم شرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لایتم 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 يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المتبعة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان ميكانيكية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعضه ، ومهام الأنشطة يزكيت توضح المدد الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقديره للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهارية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتبعها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، حكما يمكنون بالتفصيل الكافي ليتمكن المقاول 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 توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

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

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع حامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوبار وحديد التسليح والأسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، وذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أشد ، تفاصيل مختلف أنواع الإنشاء ذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات العطاء ، ودليل وسائل التحكيم المروري الصادر عن الهيئة . ومتطلبات الجهات المنية وكافية المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها آثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث ظاهرة بطول الطريق في سلسلة الرصيف أو الأكتاف ، الجانبي أو الحاجز الجانبي أو أي من عناصر الطريق .

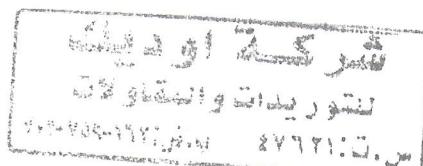
ويجب أن يتم تفاصيل الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على كافية المؤشرات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بسافرات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة وبحيث يتخمن الإعلان كافية التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمرة وحدود السرعة مع مكرر كفي توخيدهم وذلك على نفقة المقاول دون أي تحمله إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتحطيم وتصنيع ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مطابق العمل وبطأ الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكيم المروري



الفوج / محمد محمد عبد الله

Page 3 of 13



الشروط والاحكام

الصادرة عن الهيئة وبيان الأحكام العامة المعمول بها فيما يتعلق بالسلامة العامة المستخدمة في الطرق والجسور به اثناء التفتيش، ويتحتم القارئ المسؤولية المدنية والمالية بين ايديه حوصلته او اسماهه وتبع على مستخدمها أصواتي او اي من الافراد العاملين بالمشروع تفع وسموه. اخلاقه يعتمد على ايمانه بالسلامة المدنية او تفويضه في الادارة على استخدامه وبياناته وسائل التحقيق المدقون وبياناته المدنية المدنية او تفويضه في الادارة على مسؤول عن عمل مكتبه التسبيقات اللازمة مع الجهات ذات العلاقة للعام، ول على موافقتها على جهود تحويل المرور الرزق واستهداه اي تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويعتمد المقاول اي تصاريف تتفق على تقصيره في تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول ب توفير اتفاق مكتملة من ملايين تأمين السلامة لخلافهم جهاز الاشراف، ويقتضى ولا يقتصر على:-

- عدد ٥ (خمسة فدان لا غير) حزد، امان،
- عدد ٥ (خمسة فدان لا غير) خطاء راس، خطوط مفرج، بالبلاتيك، وبها شريط، سائق، وبلون مميزة (برنسالي - اسفل - ازرق - رصاصي)،
- عدد ٦ (عشرة فدان لا غير) حزد، امان،
- عدد ٥ (خمسة فدان لا غير) بادكتيك، شمعوني .
- عدد ٥ (خمسة فدان لا غير) حزد، امان، بقيمة سبعة على ان تكون جميعها بخدمات متميزة ويتم تسليمها لохранة المشرف على المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع اول مشتغل جاوى .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعاء تفتيشه الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع الفاصل لشكل ما يتم تنفيذه، ومقدلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات، في أي وقت للجهات المسئولة عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تفويض الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المندس وتحتم على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- * التاريخ.
- * حالة الملقن.
- * بدء وانتهاء الأعمال لشكل مدون.
- * أسماء مقاولي الباطن وعدد العيادة التابعة له ونوع الشنادل المحرفين وموقعه.
- * تاريخ شهري، رسومات والبيانات ... إلخ ... حالاتها.
- * تاريخ دليل النسليم وتاريخ التقسيم (التوريدي - الترددية - التصفيف - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- * المدارات
- * طاقم العمل

ج - أمن وبيئة المقاولات

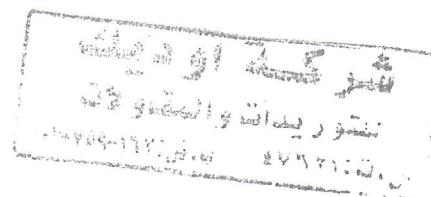
يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمال والبيئة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلام (فني) (آمن - صناعي) مدرب، تدريباً جيداً لتلبية مستوى التأكيد على ارتفاع الامان العاملين والزي المائي (خوذة - حذاء - سترة - ... إلخ)، وإذا ثبت ان مهندس الامن غير مناسب لمهنه فيجب على المقاول استبداله بمهندسين اخر يعتمد المندس

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي اليبة وافراد هريق المقاولات المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط المتفقية ويدا التأمين ب مجرد استلام الابتدائي للدعيمية ويكون التأمين لعدد (٢) افراد وبالفترات المبينة:-



الفوج محمد عبد الله

Page 4 of 13



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

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) لغيره

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) لغيره

عامل عامد : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) المفرد

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة ذكر استلامه لمرفق العملية والسكن للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- الوصول لسوق

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يواكب عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع. ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها.

هـ- إتمام المشروع ولخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يتقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه رأية موافق قام باستعمالها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتراضه. ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع. ولا يتم عمل المستخلاص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة. كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

وـ- استلام المشروع وإختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مفترج مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للاسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء استلامه. عندما يحين موعد الاستلام الافتراضي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب. وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروضها وتحصيم التكاليف مع المصاريض الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلصات الختامي، على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى. وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تفريح الطبقية السطحية أو آية تشطيبات هي وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

زـ- التكشيف على الأعمال

على القائم أن يتم تعيين ممثل لها يرافقه بحسب ومتطلبات عن موقع استجلاب المواد ومحاذيرها وطريقة إعدادها حتى يتبعهن من الكشف عليها واعتمادها. كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والتحقق على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لذلة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لبياناته وإشتراطات المشروع. ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للدعايات. وعلى المقاول تأمين كفاية التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وملوائم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المطلوبة. على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحوظ رقم ٢.

حـ- طلب الاستلام

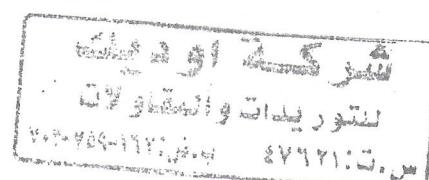
لاستلام الأعمال المؤدية اليوجهة سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس تخطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة التحصص وقتاً للنظام المحدد بوثائق العقد بيعينا الشخص. ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج المراددة المعتمدة من الهيئة. وإن يسعح باليد، بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

طـ- المواقف التالية

تحضر جميع أعمال التشييد والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المطلوبة لز้อม دليل الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواقف القياسية المذكورة بالپاره رقم ١ من مستند المواد المقاييس الفنية وتحالى المقاول تأمين نسخة منها بالتوقيع.

الفوج محمد عبد الله

Page 13 of 13



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الشروط الخاصة

ى - قياس الاعمال الإضافية برايسطة المقاول والمهندسين

ادا تطلب الأمر ان يتم المقاول تنفيذ او توريد اي اعمال برى ان من حشد المدالبة بتحقيقها باعتبارها أعمال اضافية او مستحدثة فتتبنى عليه الحدسو أولا على امر مكتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن تم يتم بقياسها بحسب المهندي او من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ او قى التنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن اى اعمال اضافية الا ببرائحة الملاك.

ك - المخطمات التقسيمة

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول باعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات الفائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصييمات

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

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع ككلما و استخدامات الأرضي وكفاية بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير عاليتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة خبيط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بوسائل شرعيات معروفة. وتطابق جودتها مع المواصفات التقنية الموقوف عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بموافقة المهندس واعتماد الهيئة. وتعتبر كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة. عليه خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمحضن الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازム طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافية المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين الموارد بضورة لا تعرضها لأى نوع من انواع التلف او تضرر على خواصها وتخزن كافية المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد. وعلى المقاول التقسيم مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دور، أذن مكتابى أو موافقة المهندس ستكتون على مستوى المقاول وقد تعرضا لعدم القبول وعدم الاراجع في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفه ويكتون المقاول مسؤولا عن استبدالها دور اي تأخير أو معانلة.

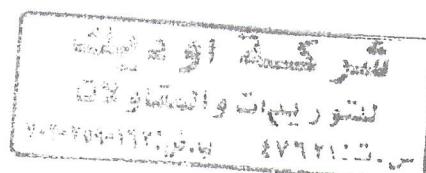
ن - جهادية الاعمال من أحوال الطقبيين

يجب على المقاول حفاظه على المقدمة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة ثالت أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على بيته، طبقا لتوجيهات المهندس. وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع الآثار السلبية للظروف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس. ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سببا بالظروف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف



أنور محمد عبد الله

Page 6 of 13



أعمال المعدن التراقي لمشروع التهضير الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيود/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سليم)
الشروط الخاصة

ثـ - ملء الحبر والجسات

فور استكمال أي جزء من الاعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو إمدادات حسات هي لبست جزء من المشروع على شفته بنفس نوع الطبيقة، مع إزاله أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الانتهاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بعمليات بسيع الأسمال المؤقتة الدارمة لاستكمال الاعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مستلزم من أي ترتيبات ناتجة عن هذه المساحات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة عالىك الأراضى الذى تستأذن عليها الأدعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإشارة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تتفق المقاول عن مسئوليته عن هذه الاعمال أو عن أية اضرار تجم عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: التظيمات المرورية

إ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بحكامة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملا بالالتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يتحقق هناك حاجة بموجب الواردات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظام المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مسؤوليات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وسلامة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والأقماع والرامليل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة بكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المشرف قبل تقديمها لـ، إدارة الـ، أو الـ الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

باتزد المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم عند تلك الطريق كلية 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 للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بتثبيت وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرحلة، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمحاسيب إشارات حفراء متواصلة (أو منقطعة) ودينامية (وتوضع لتحديد جوانب التجويف لتجذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

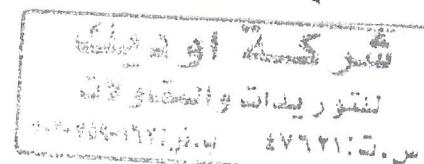
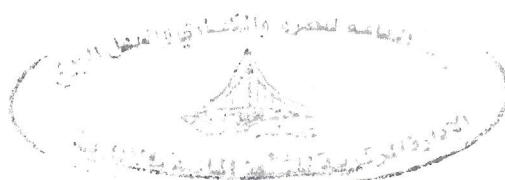
ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيحكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتزويد مصدر تغذية بالكتهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول



الفوجر لـ

١٣ ٠٦ ٢٠١٧



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

تفصيل ذلك ملخصاً لخطه تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمّل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الخطير، الارامنة لتشغيل نكاح الآثار المزدوجة بما في ذلك الصابلات والفاتحات والمستلزمات الأخرى حسب اذن حول الفنية يقوم المقاول بإعداد رسومات التفصيلية (Shop Drawings) للتخرج وتقديمهها للجهات المسئولة للعتماد، يكفلما يلتزم المقاول بالحقائق على بستان الإباراة المزدوجة ومسياحته وتنفيذه طليعة المترفة الضرورية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتبنيات المهندس وموافقتها.

ف- حاملي الرأيات

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدم الطريق وتوجيهه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، يتم تزويدهم ببررات (ردادات) فسفورية عاكسة أشعة العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء

١- التقرير الميداني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير الميداني، ويحتوى على وصف دقيق للمطريق (المناسيب الحلوية - القطعات العرضية - المنحنيات، الراسية والأفقية) وكذلك أماكن انهايات جسر الطريق (دوازير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المزدوجة وبرنامجه المشتريات وتوزيع المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفضل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خدمة ضبط الجودة وحدة السلامة والآمن الصناعي، يكفلما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للترويج قبيل البدء في تنفيذ المشروع وبكل عنصر دراسة التأثير البيئي للمشروع وذلك كله طبقاً لـ(جداول الماء رقم ١٩٩٤ من قانون البيئة رقم : لسنة ٢٠٠٩ رقم ٥٠٠) .

يسليم مع التقرير الميداني تقرير تصميم و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير الفوتوغرافي والباقي يوجه أحد ممثل البشارة في العمل كلما طلب ذلك، ويكون مختصاً بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمه للمهندسين في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك، ويحق للمهندس توقيع عراقة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير الميداني.

ب- التقارير الشهيرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإنداد وتقديم عدد (٢: نسخة ورقية و عدد ٢: نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تدريسه للمهندس رب عمل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين، يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والانتهاء خلال الشهر المنصرم.

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خدمة المقاول لمعالجة هذا التأخير.

- أي معرقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع.

- بيان بالمعدات وفريق العمل.

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة.

- المصال المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية.

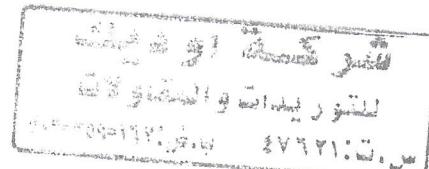
- خطة العمل للشهر التالي.

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال.

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لبيان تفاصيل ما يتم تنفيذه من أعمال



الفوج العدد ٣٧ عبد الله



أتمتال الجسر الترابي لمشروع الفحصار الكورنياتي السريع
لخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سليم)
الشروط الخاصة

يعلم أن يتم ارتفاع التقارير الاستيعابية والتدوينية المعتمدة مع تشكيل مجلس جنائي في حال عدم تقديمها يتم توقيف
غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاستيعابي ودفع غرامة ٢٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٢) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) (٣) ومن التقرير مكافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية. ورسمنات اية اعمال متوردة وكافية بيانات المشروع . ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بعلامات منتظمة وبالحشرقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قِبَلِ المُهندس.

وسيوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وستكافئ جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الإعمال و يتم تسليمها (٥) نسخ ورقية ورقية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الإعمال ويعتبر الطريقة تشتمل التخطيط والقطاع العربي وتفاصيل الطريقة أعمال التصريف والمرافق والانشآت والمباني لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتحديث صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثاء وبعد التنفيذ لبيان الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقياس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم نسخة من كل نسخة في البوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه إيداع تقديم نسخة فيديو كل ٣ أشهر عن قدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وذابت على النتيجات مع وضع ما يلى على ذاكرة الصندوق.

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم المصودة
 - تجذيف المصادر
 - وقت و تاريخأخذ المصودة

وتحقق الفحصة الإلإكترونية للصور الدجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء مسئامل المشروع مع تقديمها مع المستحاجين الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها المعنونة المشروع . مثمنا ي يجب الا يتم عرمنى أيا من هذه الصور والمستندات الى أي من مسنان ، الأعلام إلا موافقة مستحاجة من البيئة

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المداولب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهيرية وبدون أي تدخلية اخلاقية ضميكون مطلوبا من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهيري.
ويكترون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء، من كافة الاعمال بحيث يتحمّل الملف تصوير مراحل المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الدليل على مشتملاته، ومكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم ترميم الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال الترميم. ويتم تسليم عدد ٧ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالوقت قبل بدء العمل مع التقرير المبدىء. ويسلم ملف التوثيق متكاملًا مع الاستلام الابتدائي للبيئة وإدخالها بطلبها المبدىء.



النواحي المائية

أعمال الحبر التواري لتصدير القهار الكهربائي السريع

الخطاب الثاني (الفيوم/بن سويف - الأقصر - أسوان - المنيا)

لشروط الخاصة

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مستحول وعلى نفقة بيازة آية محملات تجاهه، الاعمال دخل ونفوم وتحليفيت الموضع قبل اسلامي اي عمل يتم الانتهاء منه راية مواقع ثام يستخدمها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس والعمادة، وبخوب المقاول بارلة المستحاث الموقعة والماد الزائد وتقطيف الموضع، ولا يتم عمل المستحاث الخاتمي الا بعد الشيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس والعمدة واعتماد الهيئة . فضلاً يتضمن المقاول بتنظيم حرم الطريق وشريط واهلي الميل وتحليفيت المارفع الذي يشعله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بيانات: شهولية الأسعار

هذا العقد يبني على أساس المكاسب المترتبة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بالتوقيع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبعض الأعمال المؤوصفة بفائدة المكاسب المترتبة من البيئة. ودفع الاموال المقدمة من المحاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة شاملة أي أعمال ذكور بي من ممتلكات العقد إنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لأنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينيات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطبيقها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف المناسير الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات المطلوبة. واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مخبر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية. وعمل آية أبحاث تأكيدية . وتكلفة الأعمال المزمعة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المداول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال المساحة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة ودالقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، واعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والموبرش، والتزويده بالمواد والمكعبات، وتنقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى . كما تشمل تكلفة استئجار آية مواقف نظامية أو تصارييف وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبات لاقات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التفصيمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة. وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت الموقته كالمكبات ومخازن وسكن العمال ومعطيات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمأواه المهندس واعتماده الثالث.

ب - تكلفة البناء

المقاول مسؤول عن كافية تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكاليف النقل والمحروقات ونحوها، إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفية حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعميل الموقع أو المعامل المستأذنة ومثل ما يلزم لتحقيق مطالبات حملة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قبل الجودة بالبيئة هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم تكاليف تنفيذ حيثها بحالاته الهندسية أو البيئية ذلك.

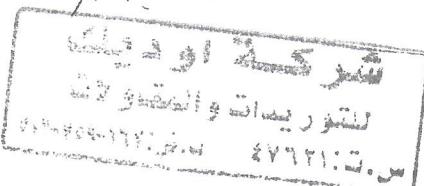
ج - تكالفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي نظير خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المنخفضة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تدكاليف أخرى

المناول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المختلفة وقتما تطلبها المعايير.
 - أفعال إزالة المخالفات وتسويتها الموقع وتهدییس المیول.
 - معالجة الأفعال غير المتبوعة واستبدالها بغير المدليقة.
 - آية تختلف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلة Saturday.
 - أفعال ومهام ومستلزمات الأعن (تختلف، الاستمرار والـ
 - تكلمة استبدال التسميات البديلة.
 - حماية الملاحة والخدمات القافية.



اعمال المجهز التراكمي لمشروع الاتصال التكنولوجي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الاقصى - أسوان - ابر سعفان)

الشروط الخاصة

* إعداد المسودات حسب المقترن (As built) لخود العمل المعد لهذا

* وبالحص التامين بمكانة ائتمانها وفقاً لما تنص عليه القانون رقم ١٠٣ لسنة ٢٠١٣

ثامناً : مدة الحق

يلازم المقاول بتنفيذ وإنعام جميع الأعمال المبوبة في العقد خلال مدة ستة شهور . وتحتوى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب معايير متفق عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول .

تاسعاً : التزامات المقاول عن الاموال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع ثمن العائد استثناءً إزدياد المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .

ما يحق رقم ١

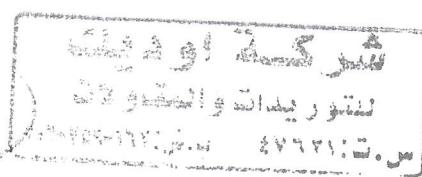
نموذج رقم ١) الحد الأدنى بين المدارات اللازمية للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بما يتعلمه

نوع البند	نوع المعد	العدد
مجموع الخلاطات (إن وجد)	معنطه خلط، خرسانه مركزيه أو قواطعه سعده لا تقل عن ... طن / ساعده جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهادة معاييره عن احد الجهات المعتمده قبل المباشره بتنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايير دكيل مغسله ورود	١
أعمال التحسيبات وتساميس مستخدمة	غيره مياه حافظه معلم خرسانه	٢
الطرق (حسب المشروع)	ماضكيه إنارة خروج لا يقل عن ٢٠ ل.م. ذات ونش إنقاد	٣
أعمال الاتربه (إن وجد)	كلارك لودر	١
مهامات وادوات خطة السلامة المرورية	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	٢
أعمال الاتربه (إن وجد)	رافع اتوريه لودر موزعات مياه (تلك مياه سعده لا تقل عن ١٥ طن) حريردر هراسير تربه يدزير على جنيزير عربه فلاب جديده أو بحاله ممتازه لودر غيره فلاب قطاره جرير مزود بمحاسن ليدزير جديده او بحاله ممتازه او لغيره مزود ٥ بسارات	٢
أعمال الاتربه (إن وجد)	هراس اساس جديده في حدود ٦٠ طن حده او بحاله ممتازه ، لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٤



الف/د محمد محمد عبد الله



أ/د/ الحسن /أ/م/أ/ي/ بمشروع القمر الكورياني السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الاقصر - اسوان - اير سمبول)
الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
جيرو زراعي مزود بمحرك	جيرو زراعي مزود بمحرك	٢
ضاغط هواء	ضاغط هواء	٢

- * على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المطلوبة لservice كالتالي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها ومقدار كل منها أشار التفاصيل
- كثافة المعدة ونوع الصنع وحالتها ражامة .
- التاريخ المتوقع لتواجده المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لذلك عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعونة المهندس على ضوء جدول
- التكميلات والبرنامجه الزمني) وما يحده المهندس ملزم بالمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو
- استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى او احضار اي معدات اخرى اضافيه قد يراها ضروريه لاستكمال
- الأعمال ولا يتم حرج اي معدة من الموقع الا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توثيق الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامجه
- الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفيق الحد الأدنى للمعدات ككل جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية
- (الف جنيه فقط لا غير) كافية متاحة عن كل يوم تأخير في ت توفير المعدة الواحدة . ولاتعني تلك
- الحصوامات المقاول من التزاماته المقررة في العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملف رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

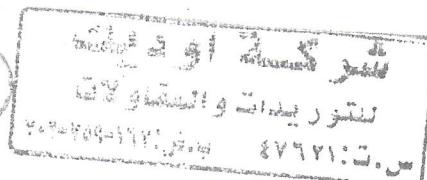
الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مهمات في الدفع و القبضة
١. مدير التعبيد للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنوات
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنوات
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنوات
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ديكانيوكسا وستيرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تحطيم وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب مكتبيات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٧	٧ سنوات

- يتم دعوه كل مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على انورات التزويدية للقيام بالتفتيش عليهم في درستهم التدريسي
- التابع لجنة العامة للطرق والمكتبات
- يحدد المهندس الحد الأدنى بمواصفة الماكينات وفقاً لذاتها ، العمل والبرنامجه الزمني



Page 12 of 13

الفوج محمد عبد الله

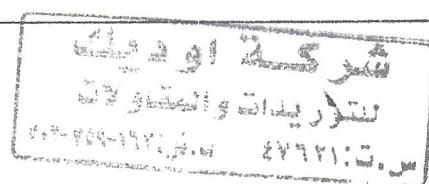


أعمال الجسر؛ تنفيذي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخامدة

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



الله اعلم



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
 القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
 في المسافة من كم ١٨٠+٤٣٥ حتى كم ١٨٢+٤٣٥ بطول ٢ كم (اتجاه منفلوط)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
١ - ١	اعمال الازالة والتطهير بالتر السطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمرعوات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية المكثفة بعمق حتى ٢٠ سم و التخلص منها بالقالب العمومي تمهدًا لاعمال الرفع الماسحى لكامل حدود المشروع طبقاً لشروط الماء اضافات و تعليمات المهندس المشرف، مسافة انتقال حتى ٥٠٠ متر ويتم احتساب غلاؤة ٢٥، جنية لكل أكم.	٢م	٥	٥	٢٥
٢ - ١	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصيف الحالى في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل مسايلزم لتهوئه عمل طبقاً لكرانة الشروط، والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب اجميه للكيلومتر للزيادة او النقص.	٢م	٦١	٦١	٢٠٥
٢ - ٢	اعمال الحفر بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة التسموية) وتحمل على البند تحويل ونقل الاترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقططاعات العرضية التنموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع 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 اجميه للكيلومتر زيادة	٣م	٣٠٠٠	٢٠	٦٠٠٠
٢ - ٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المناسكة: عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) 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) وتحمل على البند تحويل ونقل الاترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقططاعات العرضية التنموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع 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 اجميه للكيلومتر زيادة	٣م	٥٣٠٠	٢٢	١٢١٩٠٠
٢ - ٤	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية: ذات إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم² ذات إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم² ذات إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم²	٢م	٣١٤٨٢	٧٨	٢٤٠٥٦٩٠
	و محمد علاء الدين دادا ١- تحويل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارنكة المیول الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد اتربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاستككاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠%) و رشها بالياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة القصوى)، رسم سيني طبقاً للمناسيب التصميمية والقططاعات العرضية التنموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع 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				

ملحوظة: استشار لابن داود تكريتية والحين التفاوض على
مر. لـ: ٤٧٣٢١

أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
في المسافة من كم ١٨٢+٣٥٠ حتى كم ١٨٠+٣٥٠ بطول ٢ كم (اتجاه منفلوط)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالى
١ - ٦	<p>عن ١٢٠ ميجاباسكال و الا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٪ لا زير الدامتمساس عن ٤٥ ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تفريغ الدملك عن ٢٠ سـم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهربات لوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٧٠٪) مين المكافحة العمليـة و الفـة تـشـمل اـجـراء النـجـارـب المـعـلـمـيـة وـ الـحـقـلـيـة وـ يـسـتـقـيـد طـبـقـاً لـاـصـوـل الصـنـاعـة وـ الرـسـومـات التـقـصـيـلـيـة المعـتـمـدة وـ الـبـنـدـ بـجـوـيـع مشـتـملـاتـه طـبـقـاً لـمـواـصـفـاتـ الفـنيـة لـلـمـشـرـوـعـ وـ تـقـرـيرـ الـاـسـتـشـارـىـ وـ تـعـلـيمـاتـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كـمـ. - يتم احتساب عـلـاوـةـ ١،٢ جـنـيـهـ لـكـلـ ١ـكـمـ بـالـزيـادـةـ اوـ النقـصـانـ. - السـعـرـ لـاـشـمـلـ قـيـمةـ المـوـادـ الـمـحـرـجـةـ 				
٢ - ٥	علـاوـةـ نـقـلـ ١ـكـمـ	٢ـمـ	٥ـ	٩٦	٤٨٠٠
٣ - ٥	ڪـارـتـةـ تـورـيدـ اـسـاسـ	٢ـمـ	٥ـ	٢٥	١٢٥٠
٤ - ٥	قيـمةـ المـوـادـ الـمـحـرـجـةـ لـطـبـقـةـ الـاـسـاسـ بـالـاـضـافـةـ إـلـىـ نـسـبـةـ الدـمـلـكـ	٣ـمـ	٥ـ	١١٩	٥٩٠٠
٥ - ٦	أعمال التربة المساحة	٢ـمـ			
٦ - ١	بـالـمـلـرـ المـسـطـاحـ تـورـيدـ وـ تـرـكـيـبـ طـبـقـةـ منـ النـسـيجـ الصـنـاعـيـ حـيـوـنـكـسـتـاـبـ مـسـتـورـ الدـتـاـخـلـ لـاـ يـقـلـ عـنـ ١٠٪ـ وـ يـتـمـ التـقـيـدـ طـبـقـاً لـاـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـ الرـسـومـاتـ التـقـصـيـلـيـةـ المعـتـمـدةـ وـ الـبـنـدـ بـجـوـيـعـ مشـتـملـاتـه طـبـقـاً لـمـواـصـفـاتـ الفـنيـةـ وـ شـتـيمـاـتـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ.				
٦ - ١	ذـاتـ وزـنـ لـايـقـلـ عـنـ ٢٠٠ جـمـ /ـ مـ	٢ـمـ	٥ـ	٢١	١٠٠
٦ - ٢	ذـاتـ وزـنـ لـايـقـلـ عـنـ ٢٠٠ جـمـ /ـ مـ	٢ـمـ	٥ـ	٤٢	٢١٥
٦ - ٣	ذـاتـ وزـنـ لـايـقـلـ عـنـ ٢٠٠ جـمـ /ـ مـ	٢ـمـ	٥ـ	٦ـ	٣٠٠
٦ - ٤	بـالـمـلـرـ المـسـطـاحـ تـورـيدـ وـ تـرـكـيـبـ طـبـقـةـ منـ النـسـيجـ الصـنـاعـيـ حـيـوـنـكـسـتـاـبـ مـسـتـورـ الدـتـاـخـلـ ١٠٪ـ وـ يـتـمـ التـقـيـدـ طـبـقـاً لـاـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـ الرـسـومـاتـ التـقـصـيـلـيـةـ المعـتـمـدةـ وـ الـبـنـدـ بـجـوـيـعـ مشـتـملـاتـه طـبـقـاً لـمـواـصـفـاتـ الفـنيـةـ وـ شـتـيمـاـتـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ.	٢ـمـ			
٦ - ٥	ذـاتـ قـوـةـ شـدـ ٢٠ـ كـ.ـ نـيـوتـنـ فـيـ الـاتـجـاهـينـ	٢ـمـ		٤٤	٢٢٠
٦ - ٦	ذـاتـ قـوـةـ شـدـ ٣٠ـ كـ.ـ نـيـوتـنـ فـيـ الـاتـجـاهـينـ	٢ـمـ		٤٧	٢٢٥
٧	بيانات الخرسانة / المصيف الخرساني				
٧ - ١	بـالـمـلـرـ المـسـطـاحـ أـعـمـالـ تـورـيدـ وـ وـصـبـ خـرـسانـةـ عـادـيـةـ سـمـ ١٥ـ سـمـ لـارـتفـاعـ ٣٠ـ٨ـ سـمـ دـوـاـمـيـتـ مـتـدـرـجـ ٤٠ـ٤ـ٢ـ رـمـلـ حـرـشـ وـ الـاضـافـاتـ طـبـقـاً لـتـعـلـيمـاتـ الـاـسـتـشـارـىـ (ـفـيـرـ +ـ سـيـكـاـ)ـ عـلـىـ اـنـ يـكـونـ السـنـ نـظـيفـ وـ مـفـسـولـ وـ الـرـمـلـ خـالـىـ مـنـ الشـوـائـبـ وـ الـطـفـلـهـ وـ الـامـلـاـجـ وـ الـمـوـادـ الغـرـبـيـهـ مـعـ مـوـضـعـ فـوـمـ (ـبـالـنـاـصـلـ)ـ بـسـمـ ٢ـ سـمـ (ـطـبـقـاً لـتـعـلـيمـاتـ الـاـسـتـشـارـىـ)ـ وـ اـنـبـدـ يـشـمـلـ تـجـيـزـ رـاسـتـدـالـ مـنـاسـيـبـ التـرـيـةـ الطـبـيـعـيـهـ أـسـفـلـ الـبـلـامـلـهـ الـوـسـولـ إـلـىـ الـمـاـسـيـبـ التـصـوـيـهـيـهـ عـلـىـ أـنـ تـحـقـقـ الـخـرـسانـهـ إـجـهـادـ لـاـيـقـلـ عـنـ ٢٥ـ كـجـمـ /ـ سـمـ ٢ـ وـ تـبـيـبـ طـبـقـاً لـمـوـاصـفـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ وـ الـكـبـارـىـ وـ تـعـلـيمـاتـ المـهـنـىـ دـسـ المـاشـدـ.ـ	٢ـمـ	٥ـ	٢٠٠	١٧٧٥٠
٧ - ٢	يـتمـ اـضـافـةـ عـلـاوـةـ قـدرـهـ ٥ـ جـنـيـهـ بـعـدـ اـوـلـ ١٠ـ مـتـرـاـسـىـ عـلـىـ اـنـ تـضـافـ بـكـلـ مـسـطـاحـ (ـلـايـقـلـ عـنـ ٥ـ مـتـرـاـسـىـ)				
٧ - ٣	بـالـمـلـرـ المـسـطـاحـ أـعـمـالـ تـورـيدـ وـ وـصـبـ خـرـسانـةـ عـادـيـةـ لـتـقـيـدـ قـدـمـهـ سـفـلـيـهـ وـ عـلـويـهـ لـلـاـكـتـافـ وـ الـمـيـلـ الـجـانـبـيـهـ تـنـكـيـزـ مـنـ ٤ـ سـمـ سـنـ دـوـاـمـيـتـ مـتـدـرـجـ ٤٠ـ٤ـ٢ـ رـمـلـ حـرـشـ ٢٨ـ٤ـ كـمـ بـعـدـ بـيـثـ	٢ـمـ	٥ـ	٢٠٠	١٠٠٠

مـنـخـوـفـاـتـ :ـ سـعـارـ الـبـنـودـ تـقـدـيرـهـ وـ لـجـنـنـ الـتـفـارـضـ

أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
فى المسافة من كم ١٨٢+٣٥٠ حتى كم ١٨٠+٣٥٠ بطول ٢ كم (اتجاه منفلوط)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالى
	بورتلاندي عادي والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي أن يكون السن نظيف ومجسول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد Δ يقل عن ٢٥. كجم / سـم ٢ وتشطيط السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجتمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.				

٢٠١٧ - ٢٠١٨

الإدراة المشتركة لتنمية المحافظة



ال تو / محمد عبد الله

