

محمد سعفان

شعبان

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
لطرق و الكباري و النقل البري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
في المسافة من كم ٥٠٠٠+٠٠٠ إلى كم ٥٠١+٠٠٠ بطول ١كم
(مرحلة من منسوب ٢١ - إلى منسوب الأرض الطبيعية)
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٤

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس / مهندس /
" حسام بدر الدين "

مدير عام
تنفيذ الطرق

مهندس / مهندس /
" منار عبد الهادي "

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)
مهندس / مهندس /
" عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس /
" محسن محمد زهران "

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
لواء /
" ابوبكر احمد حسن عساف "

RVN 5631

محمد سعفان شعبان حمدان
س.ت: ٣٩٠/٨٥٢/٥٧٦ ب.ص: ٢٠٠٨٠
م.ض: ٤١٠٠١٠٠١٠٠٥٠٠١١٨٤

ملحوظات هامة:
- على المقابول التوقيع والتوقيع على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر.
الهيئة العامة للطرق والجسور
والادارية والموارد البشرية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة (يتم توفيرها لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٣٠ متر مسطح وتكون مجهزة بمحفظة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والايثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان مصرف مسجى بالإضافة الى وجود مكرفان متتحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى دليلاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تعاس الشركه عن توفير المستلزمات والمهمات الالزامه المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه لا غير) يومياً و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات الالزامه مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بعميل المنطقه المشرفة والمعامل المركريزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع (يتم توفيره لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

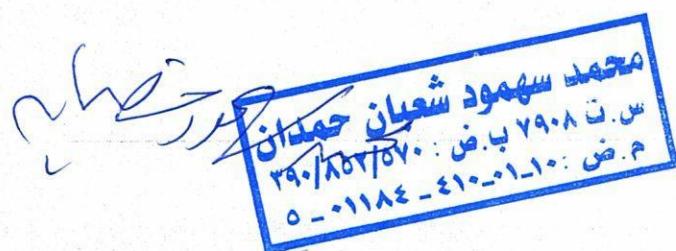
بيانى المعمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحكيم هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات لعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بعشتراطاته مع طابعة ليزر A4 وسكنانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتي يجب لا تقل عن ٥٠ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الحثثت عليها وشحنها دورياً.
- مراوح حлерد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الالزامه بحيث تسمح باجراء الاختبارات القياسية التالية وآية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



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

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 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



CONCRETE

- 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

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

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعمليّة في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تذر ذلك فيمكن اجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هنا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته من ١٥ عاماً في اختبارات المواد التراثية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

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

٢- أجهزة المساحة

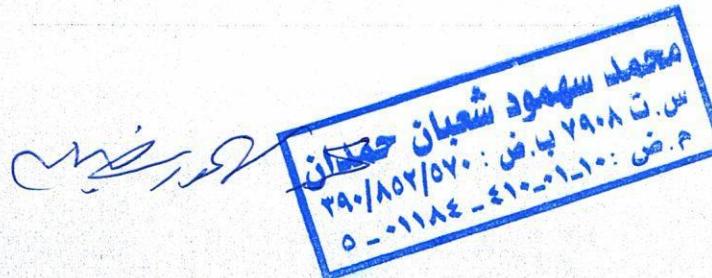
المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحية الازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها. تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحد المعايير وتوافق عليها الهيئة وتنقل ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال والاستلام الایتدائى للمشروع.

٤- لوحات المشروع

(يتم توفيرها لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول) على المقاول ذور توقيع العقد اعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتحتمل اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لمعاييرات المهندس . وتحتمل غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم ترسيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتددقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالنادرة رقم ١٢ بالشروع العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات عاليه في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب ان يحتوى تسلسل المهام بالبرنامج الزمني من洽ينا ومتذممنا شاهد على مكتابه لتوسيع الموارد المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لاحتلال مهنة وبيان صحيحة تداخل الأشطة وارتباطها.



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط الخاصة**

بعضها يبعض وذلك وتقع هذه الأنشطة بحيث توفر المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات الانتاج والاعادة، وتزويدها ببيانات المقاول واستخدامها في تنفيذ العمل على أن يتم إثبات المقاول بالذمة المعتمد مع أول مستخدم جاري وكذلك تقديم التجارب للمبرمج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريرا مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديده وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصو علىها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويحكون جدول الدفع بالمية التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كلما يحكون بالتفصيل المكافحة ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسلیح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء
أ - تأمين سلامة المروء

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء، والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يحكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطريق العامل طبقاً للقواعد او الأحكام الجنائية او الحواجز الجنائية او اي من عناصر الطريق .

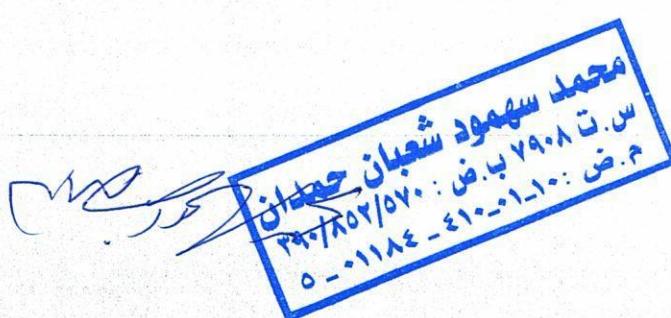
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطة بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحاصل على كافة المواقف المطلوبة على الخلقة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطريق العامل بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن آية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخالله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولة عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئصال آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزامية لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاتفاق الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى شفته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت لمهندنس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة لموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال. ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكتل يوم عمل وفقاً لمدوج البيانات الذي يعتمد المقاول وتحذف على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الدائس.
- بدء وانتهاء العمل لكتل مختلفة.



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

- اسماء مقاولين الباطن وعدد العماله التابعه له ونوع النشاط الحرفى وموقعه، تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.

الذى يزيد من الاتساع والتغير فى الترددات الموجية المتقدمة على الأقمار الصناعية.

- دلياتي العما

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير أمان وراحة والنظافة والشروط الصحية لعامل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطل، ويجب توفير مهندس مسلامة وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر ويتمدد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
وبعيداً التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد () افراد بالذات المبينة.

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف حفنه) للفرد.

سانق معدة او سيارة ومن فى حكمهم :١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العمارة والا مكان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تتمكنون من ملزمه بذلك.

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع. ويشمل ذلك تأمين وصول مهندسي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلاحف الرسمية المنية إلى مواقع الاعمال الحادى تقريباً.

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول عن إزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك، طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، حكماً يتكلف المقاول بتنظيف حجرة الطلاق وتشتيت وتقطيع الماء وتفريغ الماء وتحلية الماء وتنقية الماء وتنقية الماء وتنقية الماء.

- استلام المشروع واحتياقات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافحة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المائية 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 وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي. على المقاول حفظ ذلك المحافظة على الأعمال المائية 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 تتعرض لأى آذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس تحليلاً ملخصاً يوضح مقدار المواد المستخدمة في إعدادها حتى يتمكن من التحقيق عليها واعتمادها، وكذلك سيقوم المهندس المشرف بمعاقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة قبل تأمينها وإثباتها للمشروع، ومن حق المهندس فحص أو رفض أي مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة وغير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسربات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وملوائم فنية للقيام بالتحقيق والفحوصات المعملية، على أن تخليق كل البيانات بدءاً واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

الإسلام الأعمال المؤدية إلى حملة المأمورين ببيان العقائد في العمل . وسيقوم المأمورين بالرد بتبييض الفحش وبيان العقائد بهذا الخصوص . ويتحمل المأمور المسؤولية أبدًا وتوريده

**أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان / أبو سنبلا)**
الشروط الخاصة

نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبلد بآي نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس.

٤- المراقبة التالية:

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمزاد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزورم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات التقنية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تامين نسخة شاملة منها بالموقع.

٥- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتعويضها بأعمال إضافية أو مستحدثة فينبع عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يعيشه، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة هي نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٦- المخططات التفصيقية

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

٧- التصريحات

- على المقاول تقديم حفافية الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل لاعتماد من المدققة المشرفة.

٨- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وحافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير مطالعها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تصديقًا بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٩- المواد المستخدمة

يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات التقنية المتفق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر حفافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائنة ملحوظة خاصة 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 كافة 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 وتخزن حفافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في آى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيطر رخص آية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

١٠- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطلق، وهي حالة تلت أي منها يتكون بإصلاحها أو استبدالها على نفقة المقاول. وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التاثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تاثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

١١- ملء الحفر والجسات

ذور استكمال أي جزء من الاعمال، يقوم المقاول بملء، أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقية، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

١٢- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خططاً لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تأثيرات ناتجة عن هذه المشاكل المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

محمد سليمان حسان
س.ت: ٧٩٠٨ بـ ف: ٥٧٠
م.ض: ٣٩٠٢٠٢٠٢٠١٠٤٠٥ - ٥٠١١٨٤

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بني سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط الخاصة

مالحقين الاراديين التي تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف، والتي لا تعنى المقاول من مسؤولية عن هذه الاعمال أو عن آية اذن رواجع عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: الترتيبات المؤدية

١- التقىد بالأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقىد بتحفاظه أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور. ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواجهات أو حاجة العمل لوضع خطة التحصيم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى تقىته إن لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كلية حركة مرور على ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء الإرشادية والمقبسات الاصطناعية والاقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الشامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوانيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق مكلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًّا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمساييس إنارة مبداء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع تحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المضييس بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د- أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكتهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المصابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة ومسيئته وتشعيشه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و- حامل الرياح

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 (رداًءات) فسفورية عاكسة إثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً: تقارير الإنشاء :

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي . ويحتوى على وصف دقيق للأدليق (المأسيسات المطالية - التماسات العرضية - المنحنيات الراسية والافتية) ومكذاً أماكن الهياكل جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وعمالي التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وماريقية التنفيذ لمرحلة المشروع المختلفة . وكذلك خطة تثبيت الجودة و خطة السلامة والأمن الصناعي .

محمد سليمون شعبان حمدان
س.ت ٢٩٠٨ ب.ف. ٤٠٠-٤٠٠-٥٠٢/٥٧٠
٥-١١٨٤

**أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان / أبو سنبلا)**
الشروط الخاصة

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراثيين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والمتغيرات والمواضيع والاسس والاحوال الدينية التي يمسها هذا العمل شأناً بيئياً وذلك حفاظاً على احكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٢٠٥٣ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توسيع وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كاماً هو مطلوب بالبند الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث حكافة هذه المعاومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يتقوم المقاول باعداد 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 ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الاشتغال خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان المعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تحسيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائح الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال . على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

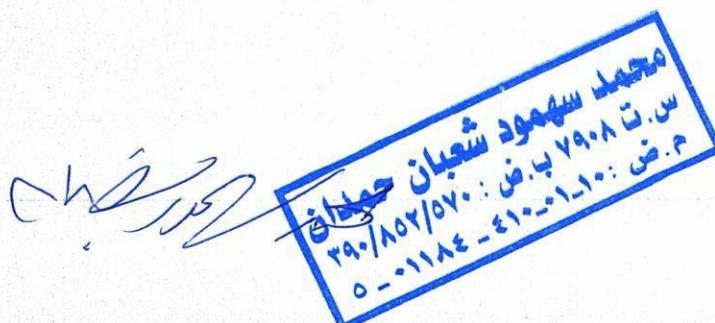
في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقاصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم حكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقران مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و البناءات والسكارى طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لحكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ دقيقة بمقاييس مناسبة يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخة فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل دورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النهجيات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- رقم وتدريش الدورة
- وقت و تاريخأخذ الصورة



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

وبتقدير النسبة التقريبية (المصور الديجيتال) او النسخة المطبوعة لحين انتهاء إكتمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم السرف الا في حالة تقديمها للمنفذ المشفر على المشروع، كما يجب ان يتم عرضها ايام من هذه المصور والمستندات الى امام وسائل الاعلام الاعلانية مسافة مترتين من البيبة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف المصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهادية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (ومصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهودي).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير. ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وخلال الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بآجاله الآية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بآزاله المنشآت المؤقتة والماد الزائد وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيم حرم الطريق وتنبيه الميل وتنظيم الموقع الذي يشغلها وتسويه حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكميمات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالى لبعض الاعمال المودعة بقائمة التكميمات المعتمدة من الهيئة . وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة بكافة التكليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة اي أعمال ذكر باى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الاعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الشروط والتامينات والدعمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

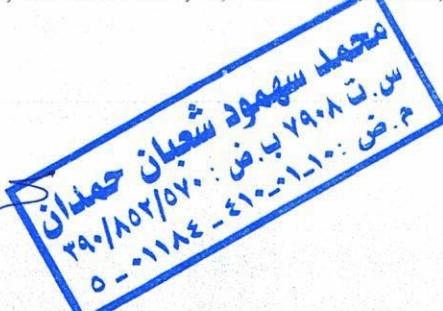
تحتضم تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكليف اللازم لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و اللازم للأعمال المقرر تنفيذها، والاعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكليف أعمال الصيانة لمكتب المقاول لمكتب الهيئة ودراهم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز تشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيه لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، و توفير الأشكال والمواصفات المطلوبة، وأعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكليف ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحدثات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموجب العقد واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن حفاظة تحالف الإنشاء وتشمل تكليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحفاظة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وازالتها بعد الإنتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع او المعامل 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 تحليل أسعار لتكليف الإنشاء، لجعل جميع البنود الواردة بقوائم تكميمات تنفيذ حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة التسليم

المقاول مسؤول عن حفاظة تحالف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تتألم خلال فترة التسليم وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويتم بعد العقد بخلافاً لاتفاقية المواد والعمالة المتقدمة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة التسليم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبلا)
الشروط الخاصة

د - تکالیف اخیری

المتبادل مسؤول وعلى نفقةه القيام بالأعمال التالية:

- اعمال ازالة المخلفات وتسوية الموقع وتوزيع الميلول.
 - معالجة الاعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوقة من
 - اية تحكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلاً او في الإجازات
 - اعمال ومهام ومستلزمات الامن (تحكاليف الأسوار والحراسة والتأمين
 - تحكالفة استئجار المعدنات البشكيبة.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المقذد (As built) لبيان العمل المختلفة.
 - بواسطه التأمين بمحكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد
يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم المقهى كلباً أو حذيناً إلى المقاول بموجب وحدب بكتاب موقّع عليه من قِبَل المقاول والمهندس .

تاسعاً :- التزامات المقاول، عن الاعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

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

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معابدة ممكبة المدارات الوادعة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد، والتوصي بـلاستخراجها

العدد	نوع المعده	نوع البد
١	محطه خلخل خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عنطن / ساعه جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يتقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وقنا للبرنامجه الزمني المعتمد وتحدد المعايير حكمل سنه اشهر	مجمع الخلاطات (ان وجد)
١	مغسله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماضكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١	ونش انتلاع	اعمال التعبويات
٢	كلاركت	وتامين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب المشروع)
٤	مهمايات وادوات خطة السلامة المروريه	
٢	رافع اتوبه لودر	
٢	موزعات مياه (تتك ميار سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جرزير	اعمال الأقدارية
٢	هراس اتوبه	
١	بادوزر على جنزير	
٨	عربه قلاب، جديد او بحاله ممتازه	

Page 10 of 12

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

نوع البند	نوع المعدة	العدد
أودر	حربة قذف	٢
غريف	ثقب مياه	٨
أعمال الأساس	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ دلن حديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ دلن حديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
جرار زراعي مزود بمحكمة	جرار زراعي مزود بمحكمة	٢
ذيله طلاء	ذيله طلاء	٢

علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :

نوع ووظيفة المعدة ونحوذها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

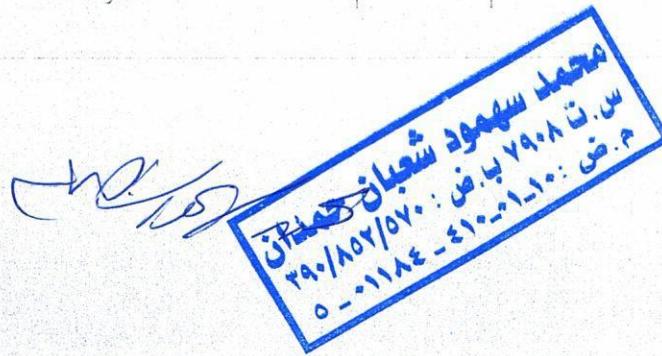
التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة ذور استلام الموقع بمعروفة المهندس على ذئوه جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

(الف جنيه ف cellpadding لا غير) كقيمة متoscلة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المترتبة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
مدير دسبط الجودة	١	٥ سنة
مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة
مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
مهندس ميكانيكا وستيرباد	١	٥ سنوات
مهندس تحليل وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
حاسبات حاسوبات	١	٥ سنوات
فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
مساح	٢	٧ سنوات



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

يتم حبس مهندسو التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخفيضهم في مركز التدريب التابع لوزارة العائد للإنارة والتعمير.

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لاحتياطات العمل والبرامج الزمني يحق للمالية خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (إلٰت جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠ جنيه (خمسين جنيه فقط لا غير) يومياً حكيمية متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.


محمد سهمود شعبان حمدان
س.ت ٢٩٠٨ ب.ف ٣٩٠/٨٥٢/٥٧٠
م.ض ٤١٠-١٠١-٤١٠-٤١٨٤-٥

مقاييسة تقديرية (5)

أعمال إنشاء الجسر الزياري لقطار الكورنيش السريع (أكتوبر / أبورسون)

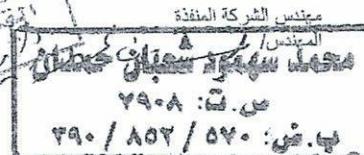
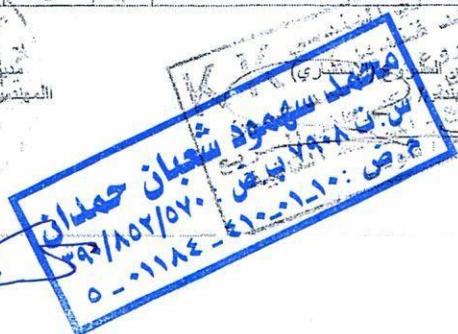
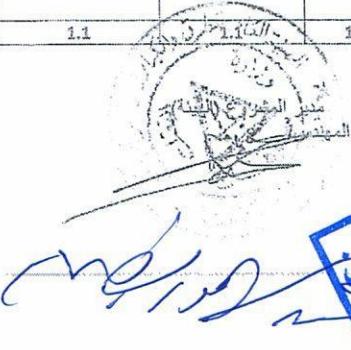
القطاع الرابع (جريها / قوص) من محطة 000+500 حتى محطة 501+000 بطول 1 كم

البداية (E=386227.58 , N = 2888288.32) ، النهاية (E= 385369.98 , N = 2888802.64)

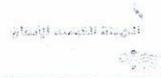
مقاييسة الطبقة من منسوب -21 من الأرض الطبيعية حتى منسوب القرمة

تنفيذ شركة / محمد سهود

رقم البند	بيان الأعمال	أعمال الحفر			
		الإجمالي	سعر الكثافة	الكتمية	الوحدة
2	بالنهر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة على التربة الصخرية (إاستخدام البذوزن) وتسويبة السطح بالأتاس التسويفية والبارياء الخواصية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهراوات للوصول إلى أقصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة المقصوبي) وتحمّل على البذد تحمل ينقل الآتية الرابطة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التخلص طبقاً للمعايير المتقدمة والمطالبات المهنية للذمم التسويفية والرسومات التفصيلية المعتمدة للطرق والكباري وتلبيبات المهندس الشرف.	520000	26	20000	3م
2-2	- علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيف 1.1 جنيه/كم ابتداء من 5/4/2023.	14000	0.7	20000	3م
2-3	بالنهر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التشكك (تربة متصرحة أو ...)، هنا التربة الصخرية (إاستخدام البذوزن) وتسويبة السطح بالأتاس التسويفية والبريش بالهراوات للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهراوات للوصول إلى أقصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة المقصوبي) وتحمّل على البذد تحمل ينقل الآتية الرابطة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التخلص طبقاً للمعايير المتقدمة والمطالبات المهنية للذمم التسويفية والرسومات التفصيلية المعتمدة والذمم الجيد يتحمل مسافة نقل أصول الصناعة والهياكل العامة للطرق والكباري وتلبيبات المهندس الشرف.	1,178,000	31.00	38000	3م
2-3-1	- علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيف 1.1 جنيه/كم ابتداء من 5/4/2023.	30,400	0.80	38000	3م
2-4	بالنهر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخريه وتحمّل على البذد الان				3م
2-4-1	- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر				
2-4-2	- إزالة المدون الجامدة باستخدام المعدات الميكانيكية				
2-4-3	- تزويذ اذرة طاحنة للادوات وتشغيلها باستخدام الات التسويفية بماء لا زرني عن 25 سم لاستكمال المذموم التمهيدي اتشكيل الجسر والاكاف (نسبة تحمل 25% وذلك بوزنها 10% ويشد بالبارياء الخواصية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهراوات للوصول إلى أقصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة المقصوبي) ويتم التخلص طبقاً للمعايير المتقدمة والمطالبات المهنية للذمم التسويفية والأنوار وآلات التفصيلية المعتمدة والذمم الجيد يتحمل مسافة نقل أصول الصناعة والهياكل العامة للطرق والكباري وتلبيبات المهندس الشرف.				
2-4-4	- علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيف 1.1 جنيه/كم ابتداء من 5/4/2023.				
2-4-5	ذات إيجاد (100-200) كجم/سم2 قبل يناير 2023	0.00	60	0	
2-4-6	ذات إيجاد (200-100) كجم/سم2 بعد يناير 2023	62000	62	1000	
2-4-7	ذات إيجاد (300-200) كجم/سم2 قبل يناير 2023	1600	1.6	1000	
2-4-8	ذات إيجاد (400-300) كجم/سم2 بعد يناير 2023	0	70	0	
2-4-9	ذات إيجاد (500-400) كجم/سم2 قبل يناير 2023	75000	75	1000	
2-4-10	ذات إيجاد (600-500) كجم/سم2 بعد يناير 2023	1900	1.9	1000	
2-4-11	ذات إيجاد (700-600) كجم/سم2 قبل يناير 2023	0	82	0	
2-5	ذات إيجاد (800-700) كجم/سم2 بعد يناير 2023	3520000	88	40000	
2-6	ذات إيجاد (900-800) كجم/سم2 قبل يناير 2023	88000	2.2	40000	
2-6-1	علاوة زيادة إيجاد كل 100 كجم/سم2 لكل مترا مكعب بعد يناير 2023	6	6	1	
2-6-2	علاوة زيادة إيجاد كل 100 كجم/سم2 لكل مترا مكعب بعد يناير 2023	7	7	1	
2-6-3	بالنهر المكعب أعمال تخريم وتسف في تربة صخريه صلبة (ذات إيجاد يزيد عن 100 كجم / سم2) والحساب طبقاً لمحاضر النفس على أن يتم تحويل ونقل النصف مسافة لا تقل عن 500 متر من محور الطريق وتزويذ طبقة من الألياف أو السن المذروج تجاهة للمواهيف وتشغيلها باستخدام الات التسويفية بسفل أن يزيد عن 25 سم المستكامل	58	58	1	3م
2-6-4	ويتم التخلص طبقاً للذمم التسويفية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهراوات للوصول إلى أقصى كثافة جافة 95% من الكثافة المقصوبي) مع اتباع كافة الشروط والمواصفات المحددة من قبل المشتري.				
2-6-5	والمذموم يتحمل مسافة نقل ناتج الحفر وتصحيف 1.1 جنيه/كم ابتداء من 5/4/2023.				



مقاييسية تقديرية (٥)



أعمال إنشاء الجسر الظاهري للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أورسيلا)

القطع الرابع (جرجا / قوص) من محطة 500+000 حتى محطة 501+000 بطول 1 كم

(E=386227.58 , N = 2888288.32) ، النهاية (E = 385369.98 , N = 2888802.64)

مقاييسية الطية من منسوب - 21 من الأرض الطبيعية حتى منسوب المفرمة

افتتاح شركة / محمد سعفون

رقم البند	بيان الأعمال	التوفيق/	الإجمالي	سعر الفئة	الكمية	الوحدة	التوقيع/
-----------	--------------	----------	----------	-----------	--------	--------	----------

اعمار الدم Embankment							3
60	60	1	٣م				<p>أعمال تحبيب وتوريد ونقل أثواب مقايسة للمواصفات وتشملها باستخدام آلات التسويف بسكك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (٢- متر) أعلى من منسوب الفرشة و سفل لزيادة عن 25 سم أعلى من منسوب (٤- متر) من منسوب الفرشة لامكتمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والآثار (نسبة تحميل تابعه وريثها حتى ٩٦٢٠) ويشمل المبادئ الأصولية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذتمك الجيد بالوصلات للوصل إلى أعلى كافية حاجة ٩٥% من الكثافة الحادة القصوى و يتم التفريغ طبقاً للأسس التصميمية لافتراضات العرضية المودعة والرسومات التفصيلية المستهدفة وأليد بجمع مسحوقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للضرائب، والكباري وتعلبات العينات المشرفة.</p> <p>في حالة طلب زيارة الإشراف زيارة نسبة المدى عن زيادة نسبة المدى لكل ١% يحسب زيادة ١ جنية على زيادة نسبة المدى لكل ١%.</p> <p>- مسافة النزال حتى 2 كم ويتم احتساب علاؤه ١.٤ جنيه لكل كم بالإضافة او النقصان وتصبح ١.٥ جنيه لكل كم اعتباراً من ٢٠٢٣/٥/٤.</p> <p>بالنسبة لبيان عمل تقويمات وتحليلات واختبارات، ونقل نموذج العمل حتى مسافة 2 كم،</p> <p>والمزيد لا يشمل القيمة الممحورة.</p>
1.9	1.9	1	٣م				علاوة زيادة سولار ١.٩ جنية / مٌ ابتدأ من 2023/5/4

يتم احتساب سعر الامثلت في بنود القرصانة طبقاً لسعر القائمة الموحدة 2023 على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفرق اسعار.

الإجمالي
٥,٤٩١,٠٣٤ ج.م.

يعتمد: رئيسي الادارة المركزية المنطقة الثالثة بتدا

مدير المشروع (العينة)

المهندس/

التوقيع/

التوقيع

المهندس/ عبد العليم حسين

مدير المشروع (الاستشاري)

المهندس/

التوقيع/

مهندس الشركة المنفذة

المهندس/

التوقيع/

محمد سعفون شعبان حمدان
عن. ف: ٧٩٠٨
٢٩٠ / ٨٥٢ / ٥٤٠
ج. ف: ٥٤٠ / ١١٨٤ - ٤١٠ - ١٩٠ - ٢٥٧ - ٧٩٠٨

RVN | 5631

٦٣٦

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبلا)

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

(لا يوجد) -

