

الرمان

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الخامس (قوص / ارمانت)
في المسافة من كم ٦٣٢+٩٦٠ إلى كم ٦٣٢+٢٠٠ بطول ٧٦ كم
(مرحلة حتى منسوب الفرما)
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ 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 الإداره المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس /
حسام بدر الدين "

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / مهندس /
منار عبد الهادى "

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

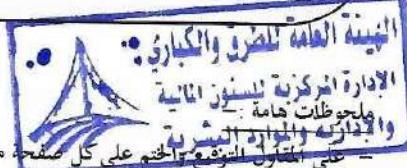
رئيس قطاع التفتيش والمناطق
مهندس / مهندس /
محسن محمد زهران "

سيف الدين محسن



رئيس الإداره المركزية
للشئون المالية والإدارية
نواب / نواب /
أبو بكر احمد حسن عساف "

RVN 6161



٢٠

أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف ، الاقصر اسوان ابوسمبل)
الشروط الخاصة
الشروط الخاصة

اولا : تجهيزات الموقع

(يتم توفيرها لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام المقاول بإنشاء مكتب لإدارة جهاز الإشراف ، والاستشاري مزودة بالآلات والمكائن والحمل و المفروض بمقدار لا تقل عن ٢٠ متر مربع وتحكون مجهزة بمحفظة الترخيصيات والتوصيلات الكهربائية والسدادية ومعدات الرياح ، والذراع والآلات المناسبة ووحدة اجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ووحدة حاسوبين ٢٢٠ دلوار اليوم ومصدر للمياه الخالية للشرب وحزان صرف . يمكى بالاتفاق الى وجود مكثفات ملحوظة ويلتزم المقاول بتغيير موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحتمل تنفيذ المشروع بمسمى هندسى وفني ملبياً للتعاقد وبما يختلف العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تحكم جهاز الإشراف من المسجلة ومتاحة ومواءمة الأعمال بين الموقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بعالية يتم حسم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقرابة ألف جنيه لا غير) يومياً .
ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع دعمان توصيل العينات واحتياط النتائج في وجود ملائم الإشراف بأسلوب آمن يعمل المتعلقة المشترفة والمعامل المرخصة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

(يتم توفيره لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

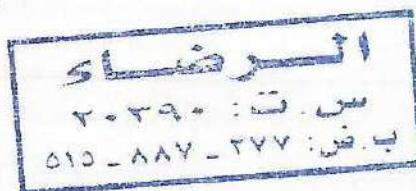
مبنى المعامل :
خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معامل اختبارات متكامل بالموقع او بمدخلة الخلد وذلك لتفصيج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء ، دلوار فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقعة وقت التفصيل التالي :

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل .
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وادناء كافية .
- طاولات وبنشات تأعمل من الخشب او الخرسانة .
- جهاز كمبيوتر احدث اصدار بمعالجاته مع طابعة ليزر A4 ومسحاف .
- مصدر كهرباء ٣٨٠ دلوار ثلاثة اوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف .
- اوتوماتيكية للمعالجة بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب .
- مصدر للمياه الخالية وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر .
- وسائل اطفاء الحريق من طباشيرات والتي يجب الا تقل عن ٥٠٢ كم من سائل الاطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم العناية عليها ومشحنها دورياً .
- غرائح ملوك .
- وستاندر تثبيت الاجهزه بعد التأهيل .
- حمام ماء لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مربع وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الخلوب الممحور او اي مادة اخرى مناسبة .

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة وحيث تسمح بإجراء الاختبارات القليلة الثانية رأية اختبارات اخرى ورد ذكرها بالمواضيعات :

سفي الدين محسن



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (البيوم / بنى سويف - الاقصر - اسوان / ابو 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
	□	

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates
-	Unit Weight of Aggregate
-	Organic Impurities in Sand for Concrete
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine
-	Clay lumps and friable particles in aggregate

الجهات المسؤولة



**العمل الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الحدث الثاني (الصيروم / بنى سويف الاقصر اسوان ابو سمبل)
الشروط الخاصة**

CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	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 جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأوفق عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان اخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم اقصاء اي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراء مكافحة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وعما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تعذر ذلك فيتمكن اجراءها بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة اخرى مستقلة متخصصة وممتددة تحددها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراصد الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد القيام بالاختبارات المطلوبة حليقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويحتكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالاتفاق الى عدد ٣ فنيين مهرة واية عمال آخر لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل مع عدم السماح بغير العمل 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 .

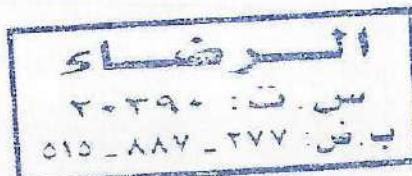
٢- **اجهزه المساحة**
المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة وسد متكامله (Total Station) بكمال الملاحظات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وايتدال اي منها في حال ارسالها للمعاينة، طبقاً لاحدي المعايير وتوافق عليها الهيئة وتوافر ملحوظتها لاتصال بعد تبادل الاعمال والاسلام الالكتروني لل UNSD.

٤- **لوحات المشروع** (يتم توفيرها لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)
على المقاول فهو توقيع العقد اعداد وثبات عدد (٢) لوحة كبيرة مكتوب اذن بالقياسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس وبنهاية التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل وعدد العمال ، وعلم المقاول الحصول على تصريح الجهات المغذية قبل تثبيتها، كلما يتلزم بذلك عند انتهاء

الجاجة فيها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحسم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على حمل لوحة لا يتم تحريرها او البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتلقارات النقدية للأعمال .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتلقارات النقدية للأعمال .
ويقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المعايير المذكورة رقم ٢٢ بالشروط العامة (من خلال معاينته او مهندس مخصوص او لمهندسين عاملة في هذا المجال وهم من الهيئة او يعينهم الهيئة بال برنامجه الزمني وبرنامجه التوريدات والتلقارات النقدية للأعمال . وبخلاف ذلك يرجى اخراج المقاول من العقد مع ارجاعه معاينته او مهندس مخصوص او لمهندسين عاملة في هذا المجال وهم من الهيئة او يعينهم الهيئة بال برنامجه الزمني وبرنامجه التوريدات والتلقارات النقدية للأعمال .

سفـ. الرئيس محسن



أعمال الجسور الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع
تحتخد الثاني الفيوم / بنى سويف الاقصر اسوان ابو سمبل (الشروط الخاصة)

فترات التوقف للبنود ديلاً لما تطلب عليه م الواقع الفعلي عما كان له في يوم احتساب مدة الاشتراكية و فرق الأسعار
و البرنامج الرمزي المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الاشتراكية و فرق الأسعار
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد اشتراكية او
فرق أسعار عن المواد التي تم تدبيرها لاحقة التغيرات للبرنامج الرمزي المشرع فيما عدا البيوت من السولار وحديد
التسليح والاسمنت

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المور
 يجب على المقاول ان يكتون مدركتا ان المطريق المخلوب انشاؤه يتطلب بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجهة مفصلة توفر مقتضياته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور اثناء تفريز مختلف انواع الاتشاء وذلك من خلال اعداد خطة ادارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين اقصى درجة امان مستخدمي الطريق وافرقة العمل طبقا للمواصفات العالمية . ومستويات الجودة وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة . ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفتور " المتطلبات المرورية " من متطلبات الاتشاء . والمقاول مسؤول عن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكتون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تذهب بخال الطريق في سلاح الرصيف او الاكتاف الحائنة او الحاجز الجانبي او اي من عناصر الطريق .

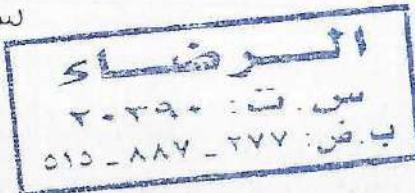
الجانبية او المواجر الجانبيه او اي من معايير المعمري .
ويجب ان يتم تفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الامنية والمهندسين المشرفين والمحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الاعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تتناسب سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة وبحيث يتحقق الاعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع شروطكى توضيحى وذلك على تقدير المقاول دون اية تناقض اضافية على المالك .
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتحليله وتحقيقه ومتابعة اعمال التجويفات المرورية وتوجيه حركة المرور في مقاطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومكانة الازمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ . ويشمل المقاول المسئولية المادية والجتنائية عن اية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الافراد العاملين بالمشروع تبعاً لخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليل ونهاراً في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل كافة الترتيبات اللازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحد من اخطارها على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستعداد اية تصاريح لازمة بهذه الخصوص ويتحمل المقاول اية 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 الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توقيف حركة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق استئناف منه

السجالات - ب

ب- السجلات
 يجب على المقاول وعلى المفتشة الخاتمة الاحتفاظ ملوكاً مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحكل ما يتم تنفيذه، وتحت ذلك تتبع التجارب المعملية وتقييم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها ويجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة المفعول تمهيداً لتنفيذ الاعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لحكل يوم عمل وفقاً لامور وج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- English
and the
French

سُفِّ الدِّينْ مُحَمَّدْ



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
لخط الناتئ (الفيوم /بني سويف - الاقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

- انتهاء مفهوم المطر وعدد انواعه المتعددة له ولنوع المشاهد الحرفين وعدد
 - تاربة تتبع المسميات والمعينات ... الخ وحالاتها

all said.

جـ - من وصفة العاملين
ويجب على المقاول توفير الـ
التابعين لمقاول العاملين وـ
ارتدائهم الامان لعاملين وـ
ما يقتضي فيجب على المقاول اـ
ويجب على المقاول ان يقوم
النتائج عن اي حدث يهدى
وبيدا التأمين بمصر استلـ
بالافتات المبنية:

مهندس : ٦٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.

سابق معدة او سيارة زهون فى حكمهم : ١٠٠٠

عامل عادي : ١٠٠٠ : عشرة الاف جنيه) المقدار
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للمجدة فور استلامه موقع العمارة والا يمكن لالمجدة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وفراز قريق المهندس المشرف منذ الوفاة والامبابات او التلفيات
الناتجة عن احاديث تسبب تتنفيذ الاعمال طبقا للشروط التعاقدية.

الوصول للموقع

د - الوصول إلى موقع المقاول
المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع. ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الاعمال الجاري تنفيذها.

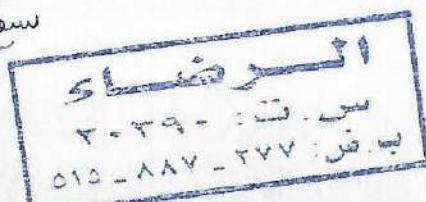
هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول عن إزالة أي مخلفات نتيجة الاعمال وإن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتباره. ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخدمين الخاتمة إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتبار الهيئة، حكماً يتحمّل المقاول بتنظيم

و- استلام المشروع وأختبارات التشغيل
 عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن ببرامجه زمنى للفحوصات المطلوبة للإسلام وتحكيم اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء اعمال الإسلام . عندما يحين موعد الاستلام الابتدائى للأعمال المتقدمة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإتمال إنجازه عليه، وفي حال تخلف المقاول عن تقييد هذه الاملاك خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتقييد الاملاك المذكورة بمعرفتها وتحصيم التناقض مع المساريف الادارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول تحمل تلك المحافظة على الاعمال المتبقيه تتنفيذها وتتجنب وقوع أشرار بسبب الاحوال الجوية او اية اعمال اخرى، وإن تقوم ببرامجه الطبقه السداديه او اية تمهيديات فى وقت مناسب بحيث لا تتعذر لاي اذى او تشوهه بسبب الاعمال الاخرى

٣- الكشف على الأعمال
 على المقاول أن يقدم للمهندس تحليلاً يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد وكمياتها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتراضها، وكذلك سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الاعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة المراقبة المأتمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة ملقاً لها بعينها، واشتراكه في المنشآت، وعم حق المنشآت قبول أو رفضه لمواد أو معداته أو طرقه التنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير ملائمة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين معاينات التسوييات اللازمة لضمان موافتها من مواد ومعدات، وملائمتها فنية للقيام بالكتلتين والجدران والجدران، على أن تتمكن معاينات مواد واعمدة المواد وفقاً للنماذج المقدمة ملحق رقم ٢

جـ- ملابس احتفالية
الملابس الاحتفالية المقدمة اليومية تتكون بالذات من ملابس انتشار بعد انتهاء العمل ، وتأتيكم ببعض ملابس انتشار العمال في المنشآت الصناعية والمدنية اعداد ونوعية

سُفِّ الدِّينِ مُحَمَّد



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

لتحقيق ومتطلبات المحدد وفقاً للنماذج المأذون بها من الهيئة، ولن يسمح بأى تغيير ذاتي في الأعمال دون موافقة، خلافاً عن
المهام المحددة.

تحتسب جميع أعمال التغليف والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوج سيدل المودة لأشغالات ممتدلة
المواصفات التفصيلية المذكورة بالفقرة رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعالي المقاول تامين متكاملة منها بالموقع
٤ - **قياس الاعمال الإنشائية** بواسطة المقاول بواسطة المقاول والمهندس
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتقييد أو توسيع أي أعمال يرى أن من حقه المطلبة بتكليفها باعتبارها أعمال إنشائية أو
مستحدثة ففيغير عليه الحصول أولاً على أمر حكمان من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو
من يعينه، وما تم تتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبمقدمة مكتوبة هي نفس وقت التقييد أو التوريد قبل يعتد بهذه
القياسات، كلما يحق للمهندس أن يقوم بالدلالة على سجلات المقاول الذين فيها إرارات تقييد هذا العمل الإنشائي وإن يتم
الدفع عن أي أعمال إنشائية إلا بموافقة المالك.

٥ - المخططات التفصيلية
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 وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع
في مكانه الصحيح.

٦ - التصفييات
١ - على المقاول تقديم تفصيل الرسميات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمياتها (لوحات + نوافذ حسابية)
وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المتعلقة المشرفة.

٧ - التوفيق
المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي ومحفظة بنود الاعمال قبل المباشرة في
التغليف وتغيير معانها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وتوثيق هذه الوثائق واعتمادها بشكل مهنى سليم من
قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٨ - المواد المستخدمة
يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بمحفظة 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 التفصيلية
الموافقة عليها.

٩ - مواد يتقدمها المقاول كبدل مواد مومبقة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والأداء
والشكل ويكتون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في
الاعمال الداعمة ملكية حالية للمقاول و يجب أن يوضخ المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكتون
قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.
ولن يتم اعتماد أي مواد لاستخدام بموقع دون تقديم عينات لها مع حفاظة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات
المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها
وتحزن حفاظة المواد الموردة وفقاً لقواعديات المورد، وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة
عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في اي تعديل لعمليات البناء، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام
المعتمد للمشروع.

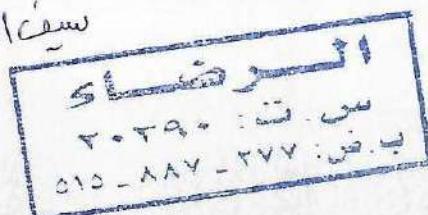
١٠ - مواد يتم استخدامها دون اذن صادر او موافقة المهندس ستكتون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم
الادراج في الدفع وسيتم رفض اي مواد مختلفة ويكتون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون اي تأخير او معادلة.

١١ - حماية الاعمال من أحوال الطقس
يجب على المقاول حماية الاعمال المنشئة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهي حالة ذات اي منها يقوم باصلاحها او
استبدالها على نفسه طبقاً للتوجيهات المهدنس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على
السطح النهائي للاعمال، وفي حالة حدوث اي تأثير سلبى يتم الازالة او المعالجة على ثقافة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات
المهندس، ولا يتم استخدام الاعمال في متنقل ثابت مسبقاً بالعواصف، الرملية دون الرجوع الى المهندس المشرف.

١٢ - ملء الحقن والجہات
فور استكمال اي جزء من الاعمال، يقوم المقاول بملء اي حفر او اصادر جهات، في أسرع جزء، من المشروع على نفسه
ينفس نوع الماء، ازالة اي مواد لا يتم احتاجها في اعمال الاعمال.

١٣ - الاعمال المؤقتة
يقوم المقاول بتوفيق جميع الاعمال المؤقتة الارادية لاستكمال الاعمال، على ان يقدم المقاول جعلها لها لامتدادها قبل
اجراءات تفريغها، والتحول مستقل عن اي تغيرات الناحية عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

سفي الدين محسن



أعمال الجسر التراقي لمشروع الفحصار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الصيوب / بنى سويف - الاقصر / اسوان / ابو سمبل)
الشروط الخاصة

الامانة الازمية التي تنشأ عنها الاعمال المؤقتة قبل الانتهاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعمد بالقرار من مسؤوليتها من هذه الاعمال أو عن اية اخبار تخرج عن هذه الاعمال المؤقتة.

٢٠١٥-٢٠١٦ - ٢٠١٧ - ٢٠١٨

١- التقادم بالكلمة المرور والسلامة

على المقاول التقادم بمحفظة الاعمال المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والعمولات والأوزان والقططار الشاحنات على الطريق السريع ورسوء المرور، وبعثبر سعر العقد مشتملاً بالالتزام التام بهذه الائمة، وعندما يتحقق هناك حاجة بموجب المواجهات او حاجة العمل لوضع حمل التحويلات المؤقتة المرورية بسبب الاعمال او بموجب ما تطلبها الاعمال المرورية او موجب توجيهات المهندس لضمان سلامة المركبات او عدم اعاقة حركة المرور على الطريق المقاييس يقوم المقاول وعلى لعنة ان لم تكن بهذه العقد على غير ذلك بتزويد وتركيب بحافة مستلزمات ادارة المرورية بما في ذلك الشابات تحويلات مؤقتة وتبيين حواجز خرسانية متصلة ودعامات ثباتها وكافة اعمال الحماية والتخليل والدهانات والعلامات الارشادية والنقابات الامثلية والاقسام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلالات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول ازالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة اليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيحي الكامل لمرحل الاعمال، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تتبنيها لشرطة المرور او الادارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الادارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج- الحواجز المؤقتة والأقسام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب وبيان الحواجز الخرسانية المؤقتة والاقسام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الاعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقسام حسب متطلبات تنفيذ الاعمال وتوالي مراحله، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمعايير اثارة صفراء متواضلة (او متحادمة) ومباعدة (او متباعدة) ومبنية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتعديل مسار الطريق، ويجب تركيب هذه المعايير بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب وبيان كل مايلزم لتأمين اعمال انفصال المرافق والمرافق الثانية والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وامان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وازالتها عند انتهاء الحاجة اليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكتيربال، إنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر او يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصدادر الكهرباء، اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المحابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية، يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمه للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحتفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وبياناته وتشفيه دليلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم ازالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

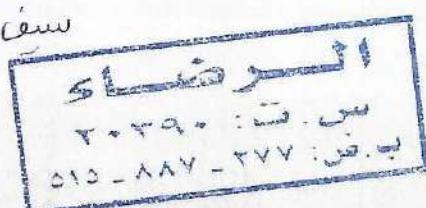
و- حاملي الرياحات

يلتزم المقاول بتعيين اشخاص مدربين في الامانة التي يحددها المهندس تتمكن منهمهم الوحيدة هي تحرير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحوال مناطق تنفيذ الاعمال، ويتم تزويدتهم ببرات (ردايات) فسفورية عاكسة اثناء العمل ل讓他們هم وضمان سلامتهم، راجعاً : تقدير الاعمال :

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتحبير وتسليم اوردة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف لأمور الطرق (المانيات المطلوبة، التجهيزات الضرورية للفحصات الأساسية والأدقية) وكذلك اامانة التي يحددها المهندس جسر الطريق (درأء الانلاق) وتقديم حملة العمل باعمال التجهيز والاعمال المؤقتة، وبرنامج المشتريات وتزويد المواد وقويق العمل والبرنامجه الكهربائي المفصل وملفقة التفاصيل لراحل المشروع المختلفة، وعند ذلك تتم تسييل الحدود وحملة السلامة والاداء المنشاء.

سفي الدين محسن



**اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترافق
الخط الثاني (القزوين / بني سويف - الاقصر - اسوان / ابو سمبل)
الشروط الخاصة**

فتم إيلام حلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقويم الناتج البيئي للمشروع للتزكيتين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويعتبرون اجراء الدراسة وفقاً للمعايير والمقاييس ذات الصلة والأسس والاحوال

والمعدل بالكتور رقم ١ لسنة ٢٠٠٣ .
يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توسيع وافية الموجوداته بالموقع المدعي بالكتور المرس (فيديو) . والتقرير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كلها هو ملحوظ . ويتم الدخول بالمشروع فى مدخلات الآثار . وبشكل منتظم ي تقوم المقاول بتحديث مكتبة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يتطلب منه ذلك . ويحق للمهنية توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن حمل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٢ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل اسبوعين ويتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة والانتهائة خلال الشهر المنصرم .

- اقدم الاعمال المنفذة بالقاوه مع برامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- اي معوقات او مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

- بيان المعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد وضييق الجودة .

- العمالة المستخدمة وآلية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل الشهري التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية وشرائح الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع حمل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي وبلغ ٣٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة السياسة (Maintenance and Operation Manuals) وتفصيل التقرير مكافحة سجلات اعمال الانشاء ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية . وذمة ايات اعمال وردة وكافحة بيانات المشروع ، و يتم تقديم مكتبة هذه البيانات و الرسومات بخلافات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

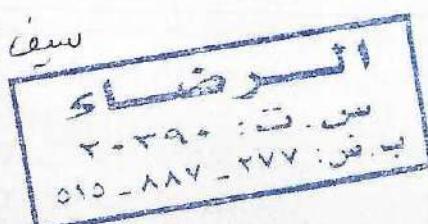
وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف ومحفظة جيات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقرب اسفل مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيطة والقطع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التعمير والمرافق والانشاءات والكتابي على ما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولى يتم الصرف الباقي في حالة تسليمها للمهندس المشرف على المشروع .

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل نفس متخصصين اثناء وبعد التنفيذ لحکافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد ادنى ٤٥ صورة بمتاس مناسبة يقرره المهندس يتم تسلیم ٢ نسخة منها) حمل نسخة في اليوم نفسه (إلى المهندس مع التقرير الشهري . وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخة فديو حمل ٣ اثنين عن اقدم مثير العمل وحمل صورة او سلسلة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وثبت على النتيجة وفقط مع وضع ما يلى على ظهر الصدور :

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم السورة
- رقم وثيقة المعايدة
- رقم وثيقة اتم المعايدة

سفيان الدين محسن



أعمال الجسر التراري بالمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

ويتفق النصيحة الأليختندورية (الرسور الموجه) أو البحارى، لخس الأجهزة، بتحمل المشروع في تقديمها مع المستخدمين، وإن يتم التحديد، إلا في حالة عدمها المئوية للمشروع على المشروع، فعندها يجب الاتصال بمجلس إدارة من هذه المسئولية.

خامساً : ترتيب المشروع
وخلال، المسئول الفرتوغرافية ومسئولي التدوير المطلوب، تقديمها مع تقارير الاتجار الشهيرة، ودوران أي تعميم اضافية، وسيكون مطلوباً من المقاول إعداد كلما توثيق المشروع حتمانياً بعراجه المخاتلة بالتسفير المترافق (الرسور الفوتوجرافية موجودة على أي البيانات المطلوبة، المسئول التقرير الشهري، ويكون الدليل في المقاول الذي من استلام الموقع وحتى الانتهاء، من حفاظ الأعمال وجهاً يتعين الملف، تدوير متافق، ويتحقق الدليل في المقاول الذي من استلام الموقع واحتياجاته، وذلك طبقاً لطريق ووضع الطريق ومشكلاته واحتياجاته الموجودات وحاجاته تلك التي قد تتأثر المشروع حكماً بالقيادي قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته واحتياجاته الموجودات وحاجاته تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تقييد الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تسوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء العمل ويتم تشكيل المسئول برسورة ملائمة مع إعداد عرض حركة (Animation) لادخار أعمال التدوير، ويتم تسليم عدد ٢ سبع من ملف توثيق الموجودات بموقع قبل بدء العمل مع التدوير المبدئي، ويسلم ملف توثيق حتمانياً مع الاستلام الابتدائي لمشروع أو حيثما يطلبها المقاول.

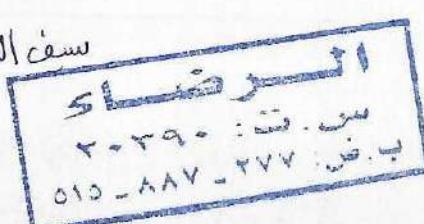
سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول وعلى تفاصيله بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يتم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . كلما يتحقق المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المباني وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويتها حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار
هذا العقد مبني على أساس التحكيميات المقاصة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لتفاصيل المقدمة بالعرفى المالى لبناء الأعمال المؤسسة بقائمة الحكميات المعتمدة من الهيئة . وتحتاج الأسعار المقدمة من المقاول شاملة لكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأى من مستندات العقد أنها على تفاصيله أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لأنجازه ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضريبات والتأمينات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز
تحتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها واللزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية إيجاث تأمينية . وتحتملة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وتحت ذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب المقاول الهيئة وملائم الأشراف طول فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل معدات التشغيل من حلاطنات ومحاسبات، و توفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وحاجاته التجهيزات الأخرى . كلما تشتمل تكلفة استئجار آية مواقف تعلمية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبتت لاقتاف المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورقة التقديمية (Workshop Drawings) ، و توفير الأحكام والمواقف المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع وتحتمل تكلفة ذلك بازالة المنشآت المؤقتة ككل، وتحتمل وسائل النقل ومحاذيل التشغيل والمعدات وال槎دة الموقع إلى ما يحيط به بمقدمة المهندس واعتماد المالك .

بـ - تكلفة الإنشاء
المقاول مسؤول عن تكلفة تدعيمات الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمأوى والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء، التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات التالية وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المأوى وأختيار العربات بمقابل الموقع أو المأوى المستقلة وتحت مسؤول متابعت تحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قبله الجودة بالهيئة، هذا وسيتحقق المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل اضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء، كما في النموذج الوارد، وقد يتم تفصيل تفاصيل حفظها بطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاملاح وعلاج العيوب خلال فترة الخدمة
المقاول مسؤول عن تكلفة تدعيمات، أعمال الاملاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الخدمة الطبيعية والمعدات وتقديم الدمار المأمور خلال فترة الخدمة .



**أعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بن سويف - الاقصر - أسوان) ابو سعيل
الشروط الخاصة**

د - تحالفات أخرى

المشارل مسؤول وعليه المقتضى أن تبرئ بالاعمال الناتجة

- اعمال ارائه المعدات واسمه المواقع والجهات الممولة
- مفعلاً الاعمال غير المقومة واستعمال المواد غير المعقايبة (غير مفروضها من المهندس او الهيئة)
- اية تحالف، زاده بسببه الاعمار يوم الجمعة او العمل يوماً لا يلي في الاجازات الرسمية
- اعمال ومهام ومستلزمات الامن (العماليق الاسوار والحراسة والتأمين والتسيير اللازمه مباشرة العمل)
- تحذفه استصدار المعدات الباعثة
- حماية المرافق والخدمات القائمة
- اعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لينفذ العمل المخطة
- بخلاف التأمين ومحفظة ابو اعمالها وفقاً ما ينص عليه القانون وشروط العقد

ثامناً : مدة العقد

بل يتم المقاول بتغذية وال تمام جميع الاعمال المذكورة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً او جزئياً الى المقاول بحسب مختار كتباً موقع عليه من قبل هيئة والمهندسين والمقاول .

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تقييد الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفعتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

نوع رقمن (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع الا بعد معاينة ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو تلقية سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة او بحاله معتمده لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في التقييد وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايير تحمل مسئله اختيار	مجمع الخلاطات (إن وجد)
١	معمله مواد	
٢	مبرد مياه خارج	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكيناته اثارة خروج لا يقل عن ٥٠ لكوات	
١	واسط القلا	اعمال التجويفات
٢	دكتار	وتامين مستخدمي
١	لوادر	الحلييق (حسب المشروع)
٤	دليطاً للخدمة المعتمدة من المهندس	
٤	رافع اثربه لوادر	
٤	موزعات وبنادق اثبات مياه سوداء لا تقل عن ١٥ جنون	
٤	جودل	اعمال الاقوار
٤	هد ابر قوية	
٤	نادور على اجر	
٤	عربه شلاص بقدرة اثربه ومتار	



**العمال الجسر الترابي المترعو القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديوم / بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة**

نوع البند	نوع المعدة	العدد
	دوريات	٨
	تمكينات	٢
العمال الأساس	جهاز مزود بمحرك ايرباز جديد او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٣ سنوات	٣
	دراس اسنان جديد ورثته في حدود ١٢ طن جيد او جاهله ممتاز لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جهاز زراعي مزود بمكبسنة	٢
	تسانيد هوا	٢

* على المقاول تقديم حكمة بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبينا الآتي :

نوع ورقمية المعدة ونحوها وعدد حكم منها أثناء التقديم

حصافة المعدة وسمة النوع وحالتها الراهنة

التاريخ المتعلق بتوكيد المعدات بانواعها المختلفة بالموقع ووقتا لخطة عمل المقاول

بنها تجديد الحد الأدنى للمعدات وأوقياتها بدقة قدر استلام الموقع بأعفونه للمهندس على دفعه، حدود

المكبات والبرنامنج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيها من هذه المعدات

أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو اختصار اي معدات أخرى اضافية قد يراها ضرورية

لا استكمال الاعمال ولا يتم خروج اي معدة من الموقع الا بتصريح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا

ل البرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات حكما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠٠ جنيه

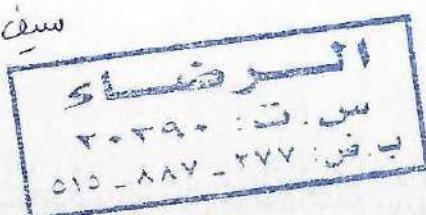
(الذى جنته فضلا لا غير) كتحميمه متوضطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتهى تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الاعمال

**تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل**

الشخص	عدد	نوع المعدة	سنوات الخبرة في مشاريع
مدير التنفيذ للعارق	١	١ سنة	١٠ سنوات مماثلة في النوع والقيمة
مدير المحكمة النادي	١	١ سنة	
مدير فنيت الجودة	١	١ سنة	
مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنوات	
مهندس تنفيذ ملتقى	١	٥ سنوات	
مهندس صيانة (ويكتابيضا ومحفظها)	١	٥ سنوات	
مهندس تحاليل ورواجح وفائد	١	٥ سنوات	
مدير اقرب اتفاقية اداري وفائد	٢	٥ سنوات	
محاسبة حاسوبات	١	٥ سنوات	
الفني ميكانيكي ملتقى	٢	٥ سنوات	
مساح	٤	٧ سنوات	

سفن الادرين محسن



أعمال الجسر النهري لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الذروة / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروط الخاصة

يتم حذف مهندسو التدريب والمواد والمباحثين على الدورات التدريبية المناسبة لتجهيزهم في مرفق تدريسي
للمهندسين المتخصصين في إنشاء المنشآت والمتخصصين في إنشاء المنشآت
ويحدد المهندس العدد الذي ينوي اقتطاعه ١٠٠٠ جنية (البضاعة فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع
يدرس على إيقافه الماديين وصالح ٥٠٠ جنية (خمسين جنيه فقط لا غير) يومياً عائد تكاليف متوفقاً في
حال عدم توفره في من يألف فريق العمل ولابعد ذلك الحدود مماثلة الماديين من التزاماته المقررة بعدها
العذر في حال تجاوزه عن تمهيد الأعمال

رسالة محسن



بيان الأصول						رقم البند
الإسم	سعر الفضة	الكمية	الوحدة	بيان الأصول	اعمال البناء	
19,800,000	60.00	330,000	م³	أعمال تجهيز ودوريد وتخل إزالة مخلفة للمواد وأشغالها باستخدام الآلات التسوية يمسك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2 متر) لظلل مخلفات الفرس ومسك لا يزيد عن 25 سم أعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرسه لإغلاق المخلفات التصعبي لتثبيت الجسر والاكتاف (أسية تحصل كالمورديا حتى 95% ورشها بتثبيتها المسؤول إلى نسبة الطروبة المائية والذك الذي ينهره المنسوب إلى اقصى 95% جاهه 95% من الكثافة الجافة المتصور) ويتم التثبيت طبقاً للطريقة التصعبية والتقطيعات العرضية المرسوجة والرسومات التقنية المحددة والذك يجده من منشآته ملتفاً على أصول المنسابة دروسات التهوية العامة للطرق والتكياري وتطبيقات المهندس المشرف.	أعمال تجهيز ودوريد وتخل إزالة مخلفة للمواد وأشغالها باستخدام الآلات التسوية يمسك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2 متر) لظلل مخلفات الفرس ومسك لا يزيد عن 25 سم أعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرسه لإغلاق المخلفات التصعبي لتثبيت الجسر والاكتاف (أسية تحصل كالمورديا حتى 95% ورشها بتثبيتها المسؤول إلى نسبة الطروبة المائية والذك الذي ينهره المنسوب إلى اقصى 95% جاهه 95% من الكثافة الجافة المتصور) ويتم التثبيت طبقاً للطريقة التصعبية والتقطيعات العرضية المرسوجة والرسومات التقنية المحددة والذك يجده من منشآته ملتفاً على أصول المنسابة دروسات التهوية العامة للطرق والتكياري وتطبيقات المهندس المشرف.	3
165,000	110.00	1,500	م³	أعمال تجهيز ودوريد وتخل إزالة مخلفة للمواد وأشغالها باستخدام الآلات التسوية يمسك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2 متر) لظلل مخلفات الفرس ومسك لا يزيد عن 25 سم أعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرسه لإغلاق المخلفات التصعبي لتثبيت الجسر والاكتاف (أسية تحصل كالمورديا حتى 95% ورشها بتثبيتها المسؤول إلى نسبة الطروبة المائية والذك الذي ينهره المنسوب إلى اقصى 95% جاهه 95% من الكثافة الجافة المتصور) ويتم التثبيت طبقاً للطريقة التصعبية والتقطيعات العرضية المرسوجة والرسومات التقنية المحددة والذك يجده من منشآته ملتفاً على أصول المنسابة دروسات التهوية العامة للطرق والتكياري وتطبيقات المهندس المشرف.	أعمال تجهيز ودوريد وتخل إزالة مخلفة للمواد وأشغالها باستخدام الآلات التسوية يمسك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2 متر) لظلل مخلفات الفرس ومسك لا يزيد عن 25 سم أعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرسه لإغلاق المخلفات التصعبي لتثبيت الجسر والاكتاف (أسية تحصل كالمورديا حتى 95% ورشها بتثبيتها المسؤول إلى نسبة الطروبة المائية والذك الذي ينهره المنسوب إلى اقصى 95% جاهه 95% من الكثافة الجافة المتصور) ويتم التثبيت طبقاً للطريقة التصعبية والتقطيعات العرضية المرسوجة والرسومات التقنية المحددة والذك يجده من منشآته ملتفاً على أصول المنسابة دروسات التهوية العامة للطرق والتكياري وتطبيقات المهندس المشرف.	1-3
قطعاع رقم رقم (3) حتى منسوب طحة الفرا						
أعمال إنشاء الحسن الثاني للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أكتوبر / أكتوبر)						
من محطة 629 حتى محطة 630 بطول 715 + 624.63 كم + 110.13 كم = 86.5145 كم						
تنفيذ شركة / الرضا ابن العقاولات من محطة 632+960 إلى 632+200 بطول 760 م						
بيان الأصول						
الإجمالي						
19,965,000						



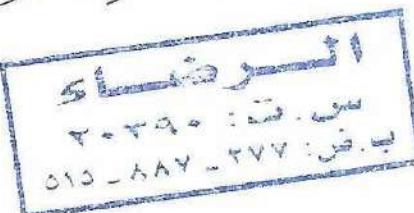
مهندس هيئة الطرق والجسور
(المنطقة الثامنة - ق)
المهندس / محمد جعفر
التاريخ / ٢٠١٥-١٢-٢٣



مهندس الشركة الممثلة
المهندس / سعيد سعيد سعيد
التاريخ / ٢٠١٥-١٢-٢٣



سفيان الدين محسن



RNV | 6161

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

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

(لا يوجد) -

سفي الدين محسن

