

✓ Lipall

وزارة النقل
الم 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 (فوقص / ارمانت)
في المسافة من كم ٦٣٢+٤٠٠ إلى كم ٦٣٢+٩٦٠ بطول ٧٦ كم
(مرحلة بعمق ١٠ م من منسوب الفرما)
(المنطقة الثامنة - قنا)

٢٠٢٤ / / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدر الدين

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / سعى
''منار عبد الهادي ''

رئيس الادارة المركزية
للم منطقة الثامنة (قنا)
مهندس / عماد حسین "

رئيس قطاع التفتيذ و المناطق
مهندس / محسن محمد زهران "م"

سین الدین محسن علی



ملحوظات هامة :-

على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

6201

جامعة طنطا كلية التربية

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة
الشروط الخاصة

اولا : تجهيزات المقاول الموقعة

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

خلال أسبوع من تاريخ إسلام المقاول بإنشاء متحفظ بـ ٤٧٠ جهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكتبات و الحمام و الورفه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح و تحفون مجيبة بمحفظة الترجمينات والتوصيلات العنكبوتية والمسحية ومحفظات الورا ، والعرض والاثاث المناسب وكذا مجيبة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفر خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٣٦٠ فولت على اليوم و مصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان مصرف دمجرى بالامانة اى وجود كفرهن متحول و يلتزم المقاول بتحفيز موقع العمل بجمع الاجرامات التي تحدث تنفيذ المشروع بمسمى هندسى وفني دليقا للتعاقد وبما يحصل العمل ٢٤ ساعة بطنام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين الموقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تناقض الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقبرة الله جندها لا غير) يوميا.

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات الازمة مع دعمان توصيل العينات واحتضار النتائج في وجود طاقم الاشراف باسلوب امن يعمق المدققة المشرفة والمعامل المركبة بالهيئة بمديرية نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اى وقت يراه جهاز الاشراف والميدنس المشرف

(يتم توفيره لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

- **معلم الموقعة**

عيني المعلم :
خلال ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معلم اختبارات متكامل بالموقع او بمحفلة الخلط وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجمعى مراقبه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بانياة والكهرباء ، ولوال فترة المشروع لاستخدامه فى اجراء التجارب الموقعة وفقا للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكثف و ٨ مقاعد على الاقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ امبير. وتحفيز هواء واضماد كافية.
- طاولات وبشاشات لاعمل من الخشب او الخرسانة.
- جهاز حكميوتر احدث اصدار بستهاته مع طابعة ليزر A4 وسخانر
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة اوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف
- ارففيات خرسانية لاعمل بسعة ١٢٥ مم ذات مسطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل اطفاء الحريق من مقابس والتي يجب الا تقل عن ٥٠,٢ كم من مسائل الاطفاء موزعة وعلقها وشحذتها دوريا.
- في مسكن مناسب ويتم العناية بها وشحذتها دوريا.
- مراوح ملود.
- رصانور لتثبيت الاجهزه عند المزروع.
- حمام ماءى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متى مسلح وعمق ١٠ سيم من الخرسانة او الطوب المحجر او اى مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات :
يتم تجهيز معلم الموقوع وتزويده بالاجهزه الازمه بحيث تسمح باجراء الاختبارات القيسية التالية وآية اختبارات اخرى ورد ذكرها بالمواءمات:

سيف الدين محسن على



	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
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193
	□	

AGGREGATES

AASHTO/
ASTM

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

Asmaa' Al-Sanad



CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES1658

- | | |
|--|--------|
| Compressive Strength of Molded Concrete Cubes | ES1658 |
| 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 |

وسيتم اجراء معاقة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة وفقاً لمشروع . وفي حال تغير ذلك فيمكن اجراؤها بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في الامانة الحكومية في مصر او خارجها. هذا وستكون معاقة الاختبارات في المعمل المركزي بالهيئة هي المعاقة المطلوبة من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يتم اعتماد معايرة الحلاصات وأجهزة المفعول بموعد مناسب، ويتم اعتماد معايرة المطابق طبقاً للعقد على الأقل بحسبه عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل بحسبه عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد المترابطة ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد موهبته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتنقيتها المعمل.

٢- أجهزة المساحة
 المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الاعمال حداً وفقاً للعقد وعلىه تأمين مجلة رسمية متكماللة (Total Station) بكمال المحتبات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها. تكون مخصوصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تنفيذ الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال اي منها هي حال ارسالها للمaintenance. تلبية لاحتياط الماء الماء وتوافق عليها البيئة و تزويق ملكيتها لالمقاول بعد تهيز الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع (يتم توفيرها لمدحرو واحد فقط بذات قطاع المقاول) على المقاول فور توقيع العقد اعداد وثائق عدد (٢) لوحات كبيرة تحديد ادنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تقييم عند بداية الموقع و عند نهايةه بالاتجاه المعاكس وبالواقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدءه.

وتأتيكم بـ... العمل ومدة التضييق . وعلي المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تشييدها، وكذلك يتلزم بازالتها الحاجة إليها وقتاً لتعديلات المبنىنس . وتحتسب غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على حكل لوجة لا يتم توكيلها

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.
يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المعيير بالملاء رقم ١٢ بالشروط العامة (١) من حلال مهاتر أو مهندس فني مختص (٢) لبيانات عامة في هذا المجال يعتمد من الهيئة أو يجده أن يمكنه تسلیم المهام بالبرنامج الزمني منتفذاً ومتبعاً تفاصيل البرنامج الزمني المقترن بالاتفاقية مع وتوسيع هذه التفاصيل لجعلها وثائقية كما الحال الاعتيادي وإزدياد

سیف الدین محسن

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

بعدها يعرض دليل وورق الائتمان بحيث توضح المدة الخاصة والتمويل المطلوب التنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتحيز رسومات الورشة التقسيمية لبيان العمل المختلفة وفترات المدعولة مع أول مستخلص جزئي وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع تحمل مستخدم جزئي وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مذكرة تقويراً مفصلاً من خلال ممتدسه المتخصص مع برنامج تقييد الأعمال (البرنامجه) لبيان المشروع وتحديد رخصاته وتقدير المدة ذات المقدمة وبشكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد الزمني، اعتباراً من تاريخ بدء الدفع بالعمليه التي يطلبها المهندس وبما يتطرق (Cash Flow) وذلك على فترات شهريه . ويتحققون حدوث الدفع بالعمليه التي يطلبها المهندس وبما يتطرق قيمة مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال، حيث يمكنه بالتفصيل الكافي لبيانه المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الاحوال الجوية وتنبيه فترات التوقف المتعدد طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد اضافية عن توقيف الاعمال عن الطروف المتأخرة .

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد عن المهندس هو المرجعية لحساب المدد الامانهية وفارق الأسود او سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع حمايات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذه البنود هذا وإن يتم احتساب مدد اضافية او فروق اسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوت ومن السوابر وحديد التسلیح والاسمنت

ثانياً : متطلبات البناء

١- **تأمين سلامة المرور**
يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح متطلباته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمي الطريق وأفراد العمل طبقاً للمواصفات العالمية . ومتطلبات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفتوره " المتطلبات المرورية " من متطلبات البناء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكنها لها ان تؤدي على الحرارة المرورية او تؤدي الى حوادث تلفير بطول الطريق في سطح الرصيف او الاكتاف الجانبيه او الحواجز الجانبيه او اي من عناصر الطريق .
ويجب أن يتم تفويض تلك العمل بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الامنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء، والمدة وحدود السرعة مع مكررها كتوضيحه وذلك على نفسه المقاول دون آية تكاليف اضافية على المالك .
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتحليله، وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مطابق العمل وبحلول الطريق بما يتطرق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومكانة الائتمنة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن آية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تسبباً اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المعاونة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية لآله ونهايا في مكافحة موقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستخدامه آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تقييمات مادية او قانونية تتطرق على تعييره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامه مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الابحاجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير جهازه وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق احتراضه منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى إنتهاء الخامة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لتمكن ما يتم تقييده، وكذلك تتابع التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب ان يحافظ المقاول بسجلات دائمة للفوترة لتسجيل سير تنفيذ الاعمال . ويجب ان يجعل هذه السجلات متابعة دائماً وأن يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك . ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لتمكن يوم عمل وفترة المفوج البيانات الذي يعتمد المقاول وتحتاج على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

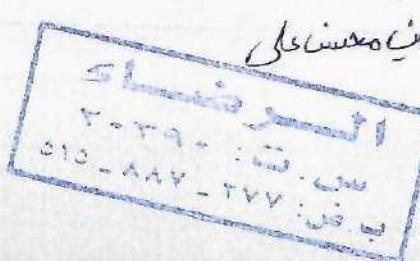
* التاريخ

* جهة المقاول

* نوع ونظام الاعمال المكتب

رسالة رئيس مجلس

Page 4 of 12



اعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
خط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابو مبيل)
الشروط الخاصة

- انتهاء مهامي المأمول ونهاية العملة المأجورة له ونوع التسداد المحدد وهو
 - في نفع تسليم الرسومات والورقات . الخ وحالها.

卷之三

ج) أمن وصحة العاملين
 يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والتغذية والشرب والمبيت لعامل وأثنى بـ اجمع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس معلماء وفني (أمن مهندسي) مدرب قدرتها جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الامان للعاملين والزي المناسب (خوذة حداء سترة امان ايج)، وإذا تبين ان مهندس الامان غير مناسب لوقعته فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس،
 ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على مواد البناء وأدوات دريق المهندس المنشورة في الوثائق والأدلة السابقة او التأقييات الناتجة عن اي حادث بسبب تغيير الاعمال طبقاً لشروط التعاقدية،
 وبعده التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة و حتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي لعملية ويكون التأمين لعدد (٢) افراد بالفنيات المبنية:

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنية) القيمة
بيان معدة او سارة ومتى هي حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنية) للشرط.

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) لفرد
وعلی المقاول ان يتقدم بوليصة التأمين للبيئة هوز استلامه موقع العمليه والا کنان للبيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسئوليته دون ان تتحقق مازمه بذلك.
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على معنی البيئة وافراد فريق المهندس المشرف منذ الوفاة والاميابات او التقييات
الذاتية والغير ذاتية ، تنفيذ الاعمال . ملتقى للشروط التعاقدية.

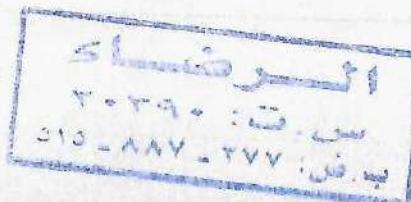
د - الوصول للموقع
المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس أو مسؤول معدات والعاملين إلى الموقع، وبشمل ذلك تأمين ومسؤول ممثل البناء والمهندس أو من يهتم به كذلك السالبات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذها.

٥- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول عن إزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتحطيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وإلا يمكّن المقاول من استدامتها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده. ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتحطيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك، ملِقاً لتعليمات المهندس واعتماده عليه، كما يتتكلّف المقاول بتحطيف حده الدنيا وتنشيط وتهذيب الموقع الذي يشقّله وتسويته حسب تعليمات المهندس ويعمل موافقته.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن ببرنامج زمني لفحوصات المطابقة للإسلام وكتابة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المتبعة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعরفتها وتتحمل التكاليف مع المصاريف الإدارية المرتقبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول حفظ المحافظة على الأعمال المنتهية تتفقدها وتجرب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الدليلة السطحية أو أية تشغيليات في وقت مناسب بحيث لا تتعذر لأي أذى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى.

٣- المكشوف على الأعمال
على المقاول ان يقدم للمهندس حكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاب المواد ومحسادها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من المكشوف عليها واعتداها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والمكشوف على الاعمال خلال فترة التنفيذ وهذا الخلل الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بالإجراء الاختبارات على أنواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تلبية كل متطلبات الازمة المقدمة من أدواء ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكتلة شهادة المقاولات المعمارية ، على أن تكون ملائمة للأعمال واستلام الأعمال وإعتماد المواد وفقاً للمعايير المقدمة ملحق رقم ٣

جـ- طلب الاستلام
للتسلام الاعمال المؤدية اليهودية سوقهم المقاول يناله المئونس عدلها عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسوقهم المئونس بالرور يتحقق الفحص وهذا المعلم المحدد بوثيق العقد بهذا المخصوص . ويتحمل المقاول مسئوليته اعداد وتفويض



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترفع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

للمشروع وذيليات الفحص وفقاً للمساحة المحددة المعتمدة من الوجهة، ولن يسمح بالتدقيق في نوع من الاعمال دون موافقة مختصة من الممدوخ.

تحصي جميع أعمال التقييد والمواد المستخدمة والتجاري والاختبارات المعمولة لزورق تجديد الجودة لاستلزمات ومطالبات المواجهات القياسية المأذوحة بالتدقيق من مستند المواجهات الفنية وعلى المقاول تأمين سلامة متكاملة منها بالطرق الآتية:

أ) قياس الاعمال الإنشائية بواسطة المقاول وباعتبارها باعتبارها اعمال إنشائية او اذا تطلب الامر ان يقوم المقاول بتنفيذ او توريد ايه اعمال يرى ان من حقه المطالبة بتحصيقاتها باعتبارها اعمال انشائية او مستحدثة فينبغي عليه الحصول اولاً على امر مكتوب من المهندس معتمد من الهيئة وهو لم يقوم بقياسها بحسب دور المهندس او من يمثله، وما لم يتم عملية التقييم بتحصيقي مع اتفاق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التقييد او التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات، يحق للمهندس ان يقوم بالدلالة على سجلات المقاول الذين فيها اوقات تأكيد هذا العمل الانشائي وكل يوم ان يقع عن اية اعمال انشائية الاية واحدة المائة.

ك) المخططات التقسيمية حسبما يكتون ذهرياً سيقوم المقاول بإعداد اية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها ببعض او تعارضها مع الخدمات القائمة وتحاكيد ان كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم مكثفة الرسومات التقسيمية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل اليد، في العمل للاعتماد من المدققة المشرفة.

ل - التوفيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع بكاملها واستخدامات الاراضي وتحاكيد ب扭د الاعمال قبل المباشرة في التقييد وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعدادها بشكل مبني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفترة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب ان تبقى جميع المواد المستخدمة بكافية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب ان تكون جميع المواد منتجة او مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواجهات القياسية الموقوف عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبدل مواد موسمية بوثائق العقد سيتم مقاورتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكتون قبولاً منها موافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافية المواد الموردة او الأجهزة المستخدمة في الاعمال الدائمة ملحوظة تالية ويجب ان يوافق المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمنتج الذي يجب ان يكتون قادر على تزويد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد اية مواد لا يستخدم بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لاي نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها وتحزن كافية المواد الموردة وفقاً لتوجيهات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات تزويد المواد بحيث لا تسبب في اي تعديل لعمليات الانتاج ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد لامشروع.

انه مواد يتم استخدامها دون ادنى ستاندار او موافقة المهندس ستكتون على مسؤولية المقاول ودون القبول وعدم الارجاع في الدفع وسيتم وفده اية مواد مختلفة ويكتون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون اي تأخير او مصادلة.

ن - حماية الاعمال من أحوال المطر

يجب على المقاول حماية الاعمال المتنفسة والمواد المشبورة من عوامل الطقس، وهي حالة تأذف اي منها يتكون باملاجها او استبدالها على ذلك توجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السطحي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال وفى حالة حدوث اى تأثير سلبى تتم الازالة او المعالجة على تفقة المقاول الخامدة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استبدال الاعمال فى مدد تأثيرات مابعد العواصف الرملية دون الرجوع الى المهندس المشرف.

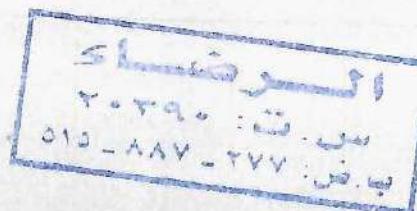
ش - ملء الحفر والجسارات

دور استعمال اى جزء من الاعمال، يقوم المقاول بعمل اى حفر او اماكن جسارات فى اى جزء من المشروع على تفقةه بنفس نوع الطبقات، مع اى اية مواد لا يتم احتياجها في اعمال الالئاما.

غ - الاعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الاعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الاعمال، على ان يقدم المقاول جملة لها لاعتمادها قبل اجراءاته تمهيلها، والمقاول مسؤول عن اية تغيرات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

سيف الدين محسن على



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكورياني السريع
الحمد الثاني (القسم / بني سيف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)

من العناصر الارضية التي تتشاء عليها الامثل الموقعة قبل الاصناف، بالإضافة الى مواده، المهمش المشرف والذى لا يعنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الاعمال او عن اية اضرار تلجم عن هذه الاعمال الموقعة
فيما يلى تفصيل هذه المراحل

ا - التقييد بانظمة المرور والسلامة
على المقاول التقييد بانظمة المرور فيما يتعلق بامثل النقل والحملات والازوار والتقطير الشاحنات على الطريق السريع ورسوء المرور، ويغير سعر العقد مشتملاً بالالتزام الثامن بهذه الانظمة وعندما يكتون هناك حاجة بموجب المواجهات او حاجة العمل او ودء العقد لحركة المرور بسبب الاعمال او بموجب ما تطلبها الاجماعية المزروعة او بموجب توجيهات المهندس لامتنان سلامة الاشخاص او لعدم اعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول رعائى لتفتته ان لم تكن بلود العقد على خبر ذلك بتوريد وتركيب حفافة مستلزمات ادارة المرورية بما في ذلك انشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية مؤقتة وامان قيابها وكتافة اعمال الحماية والتغطية والدهانات والعلامات الارشادية والمقاتلات الاصطناعية والاقعاء والبراميل ال بلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتول المقاول ازالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة اليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة (Shop Drawings) واعمال مع التوضيف الكامل لمراحل البناء، يقوم المقاول باعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) واعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التقييد وفقاً لترتيب واولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المرور او الادارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الادارات والمهندسين والماليين قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأعماء البلاستيكية
يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأعماء البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق محلياً او جزئياً وكذلك ازالتها حين انتهاء الحاجة اليها او عندما يكتون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تفريذ الاعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل واصادة تركيب هذه الحواجز والأعماء حسب متطلبات تفريذ الاعمال وتوالي مرحلة، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بعدم اسياخ اثاره مفتوحة (ثانية او مقطعة) ومحضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتجذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المعاياض بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على انوار السيارة).

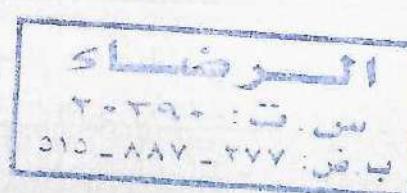
د - أعمال السلامة المؤقتة
يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين اعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المزروعة لزوم تأمين وسلامة وامان الجمهور وممتلكات الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتقال الحاجة اليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة
في جميع الحالات سيكتون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكتوريا، لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر او يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قابلة لعمل المقاول تفريذ ذلك ملائماً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المصابلات والفاتحات والستلزمات الأخرى حسب الاموال الفنية،
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمه للمهندس للاعتماد، دفعما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله ملائمة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم ازالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الرياحات
يلزم المقاول بتعيين اشخاص مدربين في الامانات التي يحددها المهندس تحكيم مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحوال مناطق تفريذ الاعمال، ويتم تزويدهم بيزارات (دارات) فسفورية عاكسة اثناء العمل لتذيرهم وامانة ملائمة،
وابما : تقارير البناء :

ا - التقرير المبدئي:
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف، نقاش للأدوار (المؤسسيات الحكومية - التحالفات العروضية - المختبرات الراسية والاقتباسية ...) ، وتحدد امامات التيارات جسر الطريق (دوائر الاتصال) وتقديم جملة العمل واعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرامج المستلزمات وتوريد المواد وفريقي العمل والبرنامج الزمني المفصل وطرق التنفيذ في كل المشروع المختلفة . وتحدد كل خطوة تفصيلاً الجودة وحالة السلامة والامان

سفي الدين محسن على



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدرب
الخط الدائري (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - اسوان / ابو سمبل)
الشروط الخاصة

تحتها يلتزم حلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراثيين قبل البدء، هي تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة والمؤامفات والتصويتات والموافقات والاجمال

والمعاد بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٣
 سلسلة مع التقرير المندوب تقرير توسيع و توسيع الموجودات بالتوقيع المدعي بالتصويت المدرسي (فيديو)، والتصويت الفوتوغرافي الذي يجب اعداده قبل البدء، في العمل كهما هو ملحوظ، والمقدمة الخامس يتولى المشروع من ممتلكات الانشاء، وبشكل منتظم يقترب المصالح بتجهيز محتواه هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حياء، بطلب منه ذلك ويحق للمصالح بتجهيز محتواه هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حياء، بطلب منه ذلك

ويحق للمصالح توقيع غرامة تقدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المندوب

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :
 يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن اتمام الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولو حدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل اسبوعين و يتضمن الاتي

- جميع الاعمال المنفذة والاشتغالات خلال الشهر المذكور
 - تقديم الاعمال المذكورة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (اذا وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تصاميم زيارات المسؤولين الموقع .
- بيان المعدات وفريق العمل .
- تقرير النتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال على ان يتم اوفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع تحمل مسؤول جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٣٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

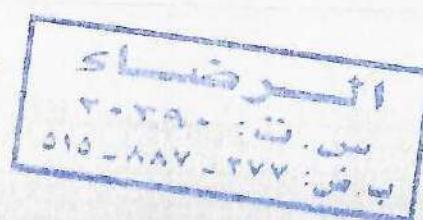
ج - التقرير النهائي للمشروع:
 في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اربعة الصياغة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم معاشرة هذه البيانات و الرسومات بعثات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وضمانة جهات المراقبة التي لها ملأة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقران مدمجة على ان توفر هذه الوثقات جميع الاعمال وعناصر الماريق وتشتمل التخطيط والقطع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والرافق والانشاءات والمباني طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المسئول الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها لامانة المشفه على المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو
 يتلزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص اثنان، وبعد التنفيذ لكافحة الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا وبعد ادنى ٢٥ مسورة بمقابل مناسب يتزوره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) بكل نسخة في اليوم منفصل (اذا امهدهم مع التقرير الشهري، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخة فيديو بكل ٣ اشهر عن اتمام سير العمل وبكل مسورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النتيجيات مع وضع ما يلى على كل صورة :

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم المسورة
- ورقة واعتراض المسورة
- وقت وناريخ اخذ المسورة

سف الدين محسن على



أعمال الجسر الترابي لمشروع الفحصار الكورياني السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الأقصر - أسوان / أبو سمبل)
الشروط الخاصة

وتقضي المسحة، الآية مذكورة في المسوّر (المجتاز) أو الريحانيف، تجيز إنتهاء بتحفظ المشروع مع تقديمها مع المستحثثين
المستحثثين ولبن يتم التصرف إلا في حالات تدريجها المنشورة على المشروع، بينما يجب إلا يتم عرضها إيا من هذه المسورة

حالات المسح، الآية مذكورة في المسوّر (المجتاز) أو الريحانيف، تجيز إنتهاء بتحفظ المشروع مع تقديمها مع المستحثثين
المستحثثين مملوكة من المقاول أعداد ملائمة لتنفيذ المشروع مكتسباً بمحاربه المختلفة بالتصوير المرئي (هيدرو) (والمسور)
المؤوك غرادية موجهها علياً للبيانات المطلوبة لمسح المشروع
ويتحقق التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع حتى الانتهاء من فحصه الأعمالي بحيث يتضمن الملف تصوير متعلق
المشروع ككلة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالي ووضع الطريق ومتعلقاته وحالة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر
أو يتغير حالتها من جراء تنفيذ الأعمالي للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد إنتهاء الأعمالي ويتبع
ترميم المسور بصورة ملائمة مع أعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال الترميم، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ
من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التصوير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق مكتسباً مع الاستلام الابتدائي
للمقاول أو حيثما يطلبها المقاول.

سداساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول وعلى نفسه بإذاته أي مخلفات نتيجة الأعمالي وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه منه
واية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستحثثين إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده ، كما
يتحصل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتحصيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و
اعتماده.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد يبنى على أساس المعياد المقاييس وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفاتن المقدمة
بالعرض المالي لبنياد الأعمالي المؤقة بقافية المكتبات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة بكافة
التحاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرها في من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي
يتحملها المقاول لإنجاز وهو الأعمالي رفقة للمواعين والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة المترابط
والتأمينات والدعمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تلزمها القانون . ومن ضمن هذه التحاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تحتضم تكلفة الإعداد والتجهيز بكافة التحاليف الالزامية لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وأجراء
الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها والالزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال
المصاحبة الأساسية، وعمل أي إحداث تاجيدية ، وتكلفة الأعمالي المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة
والمهندس الشرف، وبعدها تتحمّل المقاول تكاليف المكتب المقيم لمراقبة الأشغال طوال فترة التنفيذ،
وتؤمن الاتصالات، وإعداد وتجهيز معدات التشغيل من خلاصات وكسارات، وتوفير
وتؤمن المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما
تشمل تكلفة استئثارية مواعين أو مطاميف ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التفصيلية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)
، وتوفير الأدوات والمأوى ومتطلبات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتحتمل التكلفة إعداد وثبتت لافتات المشروع
المؤقتة بكل مختصات ومخازن ومبنيات العمل ووحدات التشغيل والمعدات واعادة الموقع إلى ما كان عليه بعاقبتة المهندس و
اعتماده المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

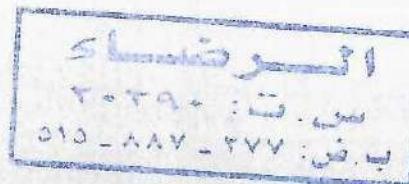
المقاول مسؤول عن بكافة تحاليف الإنشاء وتشتمل تحاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة
الإنشاء، التحويليات المؤقتة وإنهائها بعد إنتهائهما، وتكلفة عمارة الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة،
وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة و وكل ملائم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من
المقاول ريثم اعتمادها من هيئة الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً من تقديم تفاصيل أضافية مع تحديد أسعار
الإنشاء، الجميع الوارد في قوائم تحاليف تقييداً بما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الامصالح وعلاج العيوب، خلال فترة الخدمة

المقاول مسؤول عن تكلفة تحاليف، أعمال الامصالح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الخدمة المقدمة وذلك اعتماداً من
تاريخ الإسلام الابتدائي، وتحتاج هذه التكلفة لاستهلاك المواد والعملية المترتبة والمعدات ونتائج العمل المطلوبة خلال
فترة الخدمة.

سف الدين محسن على

Page 9 of 12



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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعما ينفقه فيما يلي الاكتفاء بالثانية

- أعمال ارتكاب المخالفات وتنمية الموقع وتجهيز المزولة
- مغایبة الاعمال غير المقدورة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوقة من المهندس او الهيئة)
- اية تحفاظ، رائدة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل اولاً او في الاجازات الرسمية
- اعمال وديمات ومستلزمات الامن (التحفاظ الاسوار والحواسة والتأمين والتصاريح الازمة مباشرة العمل)
- تحكيمية استئجار الصناعات اليدوية
- حماية المراقب والخدمات الفنية
- اعداد الرسومات حسب المندد (As built) لبيان العمل المختلفة.
- بروابط التامين بسيادة اوراقها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد

ثامناً : مدة العقد

باتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال الهيئة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً او جزئياً الى المقاول بموجب محضر مكتابي موقع عليه من قبل هيئة ومهندسين والمقاول .

تاسعاً : التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال يتحمل المقاول دفع تعابر استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

تموز رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة 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 والتصریح باستخدامها

نوع البند	نوع المعد	العدد
مجمع الحالات (إن وجد)	محطة خارج حرمسانه مركزيه أو تمويحيكيه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يتقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء بتنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير ككل ستة اشهر	١
مفصله مواد	١	١
مبرد عياب خارجي	٢	١
معلم حرسانه	١	١
اعمال التحويلات ومتامين مستخدمة	٢	٢
الطريق (حسب المشروع)	٤	٤
اعمال الازمة	٦	٦
١	١	١
٢	٢	٢
٣	٣	٣
٤	٤	٤
٥	٥	٥
٦	٦	٦
٧	٧	٧
٨	٨	٨



سف الدين محسن على

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القشوب / دلي سويف - الاقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
	عربة قلاب	٨
	توك توك	٢
اعمال الأساس	جرار مزود بمحرك ایزدرو جديداً او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	خواص أساس حديد ورقة في حدود ١٢ مللي جديداً او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمحرك ایزدرو	٢
	شاحنة هواه	٢

على المقاول تقديم مكتشف بالمعدات والآلات المملوكة للمشروع مبينا الآتي :

نوع وخصائص المعدة ونماذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

مكتشف المعدة ونسبة الصنع وحالتها ражة

التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وأوقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على دفعه، جدول المكانيات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احتصار آلية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الاعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

(الف) جنيه فقد لا غير) كompensation متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك

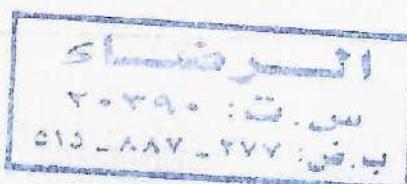
الخدمات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الاعمال .

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المختبر الفيزي	١	٥ سنة
٣. مدير تسييد الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	٢	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس عملية (اديميكالريشن وكنترول)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. مهندس التنفيذ / فني مدار	٢	٥ سنوات
٩. حاسوب تخطيط	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة عمومية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

سفي الدين محسن على

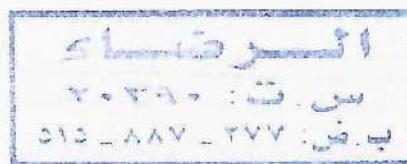


أعمال الجسر الترابي لمشروع القهار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديوم / بنى سويف - الاقصر - اسوان ابو سمبل)
الشروط الخاصة

يتم دفع ملحوظة التكاليف و انواع و المساحات على المدراء التدريبي المخالفة لتجديدهم في مركز

بعد المفاسد العادلة بمقدمة المالك وفقاً للحالات العمل وال البرنامج الزمني
يحق للأفراد خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع
بدون مدراء يقبلون بالملايين و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً حقيقة متاحة في
حال عدم توفر اي من باقى فريق العمل والاتفاق على ذلك الحصول على المكافأة من التزاماته المقررة بشرط
ان تقدر في حال تأخيره عن تقييم الاعمال

سيف الدين محسن على



مقاييس تقييمية

اعمال إنشاء الحجر الرملي لـقطار الكهرباء، السريع (أكتوبر / أكتوبر)

كم 86.5145 بطول + 715 + 624.63 محطة حفر، محطة 629 + 110.13

نحو نصف المليون المقالات من محطة 632+960 إلى 200+632 بـ 760.

قطع زيم رقم (1) بعدة 10 - من منصب ملكة الفدا

النوع	بيان الأعمال	إسفلات الردم Embankment	الوحدة	الكمية	سعر الكفالة	الاجمالي
3	<p>أصل تصلب وغريزه وقل اثرية طلانية لمواصفات وتنفيذاً باستخدام الات التسوية بستة لا يزيد عن 50 سم حتى مقصوب {+/- 2 متر} اصل مقصوب الفرج ومسك لا يزيد عن 25 سم اعلى من مقصوب (2-2) من مقصوب الارزه لاستكمال المقصوب</p> <p>التصسيس تشكيل الجسر والآليات نسبة تصلب كثيورينا (15%) ورثها بالمواد الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالراسات الجديدة (95%) من الكثافة الجافة المطلوبة و يتم التأمين طبقاً للمعايير</p> <p>و المواصفات القياسية العالمية لجودة الخرسانة والأسمنت والماء والمواد الكيميائية والذرة وتحقيقها بذلك المعايير</p> <p>في حالة طلب جهاز الإشراف زيدة نسبة الماء عن 6.95 جنيه على زيادة نسبة الملك لـ 1%.</p> <p>- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علوة 1.4 جنيه لكل كم بالإضافة الى التصفيات وتصحيح 1.5 جنيه لكم ابتداء من 4/5/2023</p> <p>- السعر يشمل عمل شفواريات و تقطيف و اختبارات و نقل لموقع العمل .</p> <p>- علاوة زيادة المسالك 1.9 جنيه لم ابتداء من 4/5/2023 .</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية .</p>	أصل تصلب وغريزه وقل اثرية طلانية لمواصفات وتنفيذاً باستخدام الات التسوية بستة لا يزيد عن 50 سم حتى مقصوب {+/- 2 متر} اصل مقصوب الفرج ومسك لا يزيد عن 25 سم اعلى من مقصوب (2-2) من مقصوب الارزه لاستكمال المقصوب <p>التصسيس تشكيل الجسر والآليات نسبة تصلب كثيورينا (15%) ورثها بالمواد الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالراسات الجديدة (95%) من الكثافة الجافة المطلوبة و يتم التأمين طبقاً للمعايير</p> <p>و المواصفات القياسية العالمية لجودة الخرسانة والأسمنت والماء والمواد الكيميائية والذرة وتحقيقها بذلك المعايير</p> <p>في حالة طلب جهاز الإشراف زيدة نسبة الماء عن 6.95 جنيه على زيادة نسبة الملك لـ 1%.</p> <p>- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علوة 1.4 جنيه لكل كم بالإضافة الى التصفيات وتصحيح 1.5 جنيه لكم ابتداء من 4/5/2023</p> <p>- السعر يشمل عمل شفواريات و تقطيف و اختبارات و نقل لموقع العمل .</p> <p>- علاوة زيادة المسالك 1.9 جنيه لم ابتداء من 4/5/2023 .</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية .</p>	3م	325,000	60.00	19,500,000
1.3	<p>أصل تصلب وغريزه وقل اثرية طلانية لمواصفات وتنفيذاً باستخدام الات التسوية بستة لا يزيد عن 50 سم حتى مقصوب {+/- 2 متر} اصل مقصوب الفرج ومسك لا يزيد عن 25 سم اعلى من مقصوب (2-2) من مقصوب الارزه لاستكمال المقصوب</p> <p>التصسيس تشكيل الجسر والآليات نسبة تصلب كثيورينا (15%) ورثها بالمواد الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالراسات الجديدة (95%) من الكثافة الجافة المطلوبة و يتم التأمين طبقاً للمعايير</p> <p>و المواصفات القياسية العالمية لجودة الخرسانة والأسمنت والماء والمواد الكيميائية والذرة وتحقيقها بذلك المعايير</p> <p>في حالة طلب جهاز الإشراف زيدة نسبة الماء عن 6.95 جنيه على زيادة نسبة الملك لـ 1%.</p> <p>- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علوة 1.4 جنيه لكل كم بالإضافة الى التصفيات وتصحيح 1.5 جنيه لكم ابتداء من 4/5/2023</p> <p>- السعر يشمل عمل شفواريات و تقطيف و اختبارات و نقل لموقع العمل .</p> <p>- علاوة زيادة المسالك 1.9 جنيه لم ابتداء من 4/5/2023 .</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية .</p>	3م	2,700	110.00	297,000	
2-3	<p>أصل تصلب وغريزه وقل اثرية طلانية لمواصفات وتنفيذاً باستخدام الات التسوية الصالحة وتلك بالاستخدام ذاتي الخبر المترافق والملك لـ 1%.</p> <p>المشرف واثير المطلوب باستخدام اكسسور اللدوكه الماء الكثافة من التصويم والمقاييس المطلوبة لاستكمال طبقاً للمعيار</p> <p>الاستشاري وتنفيذاً باستخدام الات التسوية بستة لا يزيد عن 50 سم حتى مقصوب (2-2) على رسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال</p> <p>التصسيس تشكيل الجسر والآليات نسبة تصلب كثيورينا (15%) ورثها بالمواد الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالراسات الوصول إلى أصل الماء الماء (95%) من الكثافة الجافة المطلوبة و يتم التأمين طبقاً</p> <p>المعايير التصميمية والخطط المعمارية والمواصفات القياسية العالمية لجودة الخرسانة والأسمنت والماء والمواد الكيميائية والذرة وتحقيقها بذلك المعايير</p> <p>و مواصفات القياسية العالمية لجودة الخرسانة والأسمنت والماء والمواد الكيميائية والذرة وتحقيقها بذلك المعايير</p> <p>في حالة طلب جهاز الإشراف زيدة نسبة الماء عن 6.95% يحصل زيدة 1 جنيه على زيادة نسبة الملك لـ 1%.</p> <p>- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علوة 1.4 جنيه لكل كم بالإضافة الى التصفيات وتصحيح 1.5 جنيه لكم ابتداء من 4/5/2023</p> <p>- السعر يشمل عمل شفواريات و تقطيف و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 3 كم .</p> <p>- السعر يشمل مسافة نقل ذات الخضر ونسبة المكسور والنقل الى موقع القطع بمتوسط مسافة 3 كم .</p> <p>- علاوة زيادة المسالك 1.9 جنيه لم .</p>	3م	19,797,000			

بيانات الادارة المركزية

800-223-2222

المنسقة النامية (فنا)

السيد نجيب الدين

سهرس هيئة الطرق والكباري
المنطقة الثالثة - قنا

للمهندس /

التوقيع

مقدمة للمشروع (الاستشاري)

المهندس

التوقيع

—
—

١٣

العنوان *الكتاب*

التوقيع /

卷之三

BNV 6201

رسف الدين حلسن على



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

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

- (لا يوجد)

