

بروكار

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

سنه اربعه سنه
استكمال لبروكار

اهمية العامة
الطرق و الكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(العين السخنة - مطروح)
قطاع فوكة / مطروح
في المسافة من كم ٥٣٣+٠٠٠ إلى كم ٥٣٤+٠٠٠ بطول ١كم (اتجاه استكمال التوبارية)
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

مدير عام

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

صيانة الطرق

للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

مهندس / مهندس

مهندس / مهندس

عقيد مهندس /

حسام بدر الدين

فنايل عمر

هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس

محسن محمد زهران



رئيس الادارة المركزية

امين المنشآت المالية والأدارية

عميد /

مكي راجح طه عباس

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوفيق والاطمئنان على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر



أعمال الجسر الزراعي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

لولا تحديدات الموقع

- تحديدات المقاوا، المقدمة

(غير مستخدم في حال توفرها بذات القطاع من الشركة)

- معلم الموقع

(غير مستخدم في حال توفره بذات القطاع من الشركة)

الاختبارات:

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحوث تسمح باجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

Soils

AASHTO/

ASTM

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

AGGREGATES

AASHTO/

ASTM

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



Page 1 of 13

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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 ملكية المعدات والأجهزة جمهيراً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتامین كافة المتطلبات الموقّف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان اخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء اي فن سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة ودعا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تمذر ذلك فيمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات واجهزه المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس موافق القيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته بين ١٥ عاماً على اختبارات المواد التراكيزية ومواد البناء ويكون لديه المدخل المناسب، ويتم اعتماد مهندسه من المهندس بالاتفاق إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيد العامل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢-أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العائد وعليه تامين محفظة رقم متكاملة (Total Station) بكمالي المحتقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمالي مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال اي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهائ

ـ مطالعه و الاستلام الابتدائي للمشروع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١- لوحات المشروع

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من الشركة) على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢١) لوحة كبيرة مكتحد اثنين بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المدنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بذلك عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة يوازن ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٤- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسلي الهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل مكافحة التوضيح العلائقية المترتبة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كافية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتمرس الأنشطة بحيث توضح المد الخاصة والتغطية المطلوب للتغيف . باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Microsoft Project) يتوجه رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس . على أن يتم ارهاق البرنامج الزمني للمعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات البرنامج الزمني المتمدد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديده وتقدير للتدفقات النقدية بحسب الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالحصنة التي يقياها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يمكن بالتفصيل المكافحة ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة الدفعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم اعتساب منه إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمتمدد من المهندس هو المرجعية لحساب المد الإضافية وفروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفتراً مكافحة قابل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم اعتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التدابير للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البترول والسوالر وحديد التصلب والأسمنت .

٥- ثالثاً : متطلبات الإنشاء

٦- قائم سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً أن الطريق المطلوب إنشائه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح متطلباته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولشرق العمل مطابقاً للمواصفات المالية ، ومستندات العطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، وممتطلبات الجهات المدنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها آثر سلبي على الحرارة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المدنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة . ويحيط بتضمين الإعلان مكافحة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمنتهي وحدود السرعة مع تفاصيل توضيحية وذلك على نقطة المقاول دون أية تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حرارة المرور في ملائقي الطريق وخطه على طول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وسافة الأنظمة المزرونة المعمول بها بما يكفل السلامة العامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التقى، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حوادث أو اشتراط تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المزرونة أو تقصيره في الداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المزرونة وتأمين الحركة المزرونة آلياً ونهاراً بما يكفل السلامة المعمول بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزرونة المؤقت واستئثار آلة تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المزرونة وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المزرونة بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المزرونة بموقع العمل على حساب المقاول دون حقوق اعتراض منه وإلتزم المقاول بتوفير اطمئن كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتضمن على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اسفل - ازرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدورى واقي.
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى.
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء أمان بعقدة ملتب.

على أن تكون جميعها بخامات متعددة ويتم تسليمها لخانة النقطة المشرفة على المشروع وتقدم الإهادة المعتمدة بها مع أول مستخلص جاري.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخامسة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وبهذا تنتائج التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على ممرين المثال وألين المقرر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لحكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموافقه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ مطلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - الترتكيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المقدرات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل ولبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائمة (من صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتفاعهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته يجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معلم الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التالية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لمدة (١) افراد بالفنتات المبينة.



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

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

عامل عام : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للبيئة هور استلامه لوقع العملية والا مكان للبيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على معلمى البيئة وأفراد فريق المهندس-المشرف-ضد-الوفاة والإصابات او الثغرات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

ف- الوسائل للدفع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمليهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذهما .

هـ - انتهاء المشروع وخلافه المفق

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية موافق قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشأت المؤقتة والمأوى الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد البيئة، كما يتتكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتعديل المبول وتنظيف الموقع الذى يشقه وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع والختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مفترج مع برنامج زمنى للخدمات المطلوبة للإسلام وسكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء العمل الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الإبداعى للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصالحة آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للبيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وشخصيتها وشخص التكاليف مع المساريف الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال النهائية تنفيذها وتجنب وقع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقات السطحية أو آية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تغير من لای الذى أو تدمره بسبب الأعمال الأخرى .

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يتم للمهندسين كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المأوى ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، حكماً سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة العقد وطبقاً لخطة المعاينة المقيدة من المقاول والمتقدمة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المأوى المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كفاية التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات ومواقم قوية للقيام بالكشف والخدمات العملية على أن تكون ملabbات بدء واستلام الأعمال واعتماد المأوى وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح- طلب الإسلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد ودوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من البيئة، ولن يسمع بالبيئة بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

طـ- المواصفات القياسية

تحضع جميع أعمال التنفيذ للمأوى المستخدمة والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لرزم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعاينة المقيدة المذكورة بالبندين رقم ١ من جدول الأفتراضات الثانية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ك- خاص الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمتعاقدين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينيق عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتسليمها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وصيحة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يمتد بهذه القياسات، حكماً يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

لـ- الملاحظات التفصيقية

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

م- التسميات

على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بتكامل تمامتها (الوحات + نوافذ حساسية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة.

نـ- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي ومكافحة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالجتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وقتاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

مـ- المواد المستخدمة

يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بمكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفق خطط شبطة الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنفها بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

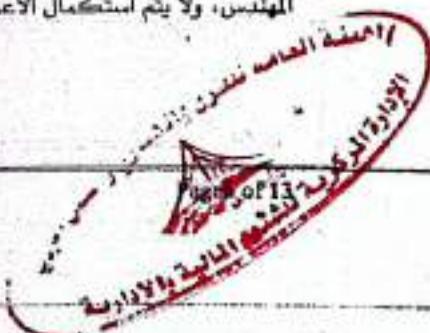
وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتمثّل مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والأشعاع الذي يجب أن يحكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن مكافحة المواد الموردة وفقاً لمواصفات الموردة، وعلى المقاول التسبيح مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبيح في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسئولة المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويحكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشرونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على تفويته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تم الإزالة أو المعايرة على نفسه المقاول الخاصة وقتاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت مبايناً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ش- ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بذاته نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه النشاطات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا ت نفس المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

دلتا: التخطيمات المؤقتة

١- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافحة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام الثامن بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الواردات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتحدد الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتداخلة يقوم المقاول وعلى ثقته أن لم تتص بندو العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقطعة وضمان ثباتها وكافية أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والإقاعع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، حكماً يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

مع الترميم التكامل لراجل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لخلال مرحلة من مراحل التنفيذ وهذا للتزييف وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافية هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند عزل الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال، وتولى مراحله، وكذلك يتم توريد الحاجز المؤقت بمواصفات إثارة صفراء متواضعة (أو متناظرة) وعيوبية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتعذر مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د- أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ- أعمدة الإلأنا: المؤقتة

هي جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكتيرول لإثارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إثارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلك، طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقيدة، وبشكل مقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء، الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمقابض والمشترطات الأخرى حسب الأصول الفنية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد ، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإثارة المزدوجة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و- حامل الراتات

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (راتات) فنية فورية عاجلة في حالة التقلل لظهورهم وحسن سلامتهم.

وأيضاً : قيادة الآليات :

١- التقرير المفصل:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (النسبية الطولية - القطاعات المرتيبة -) وكذلك اماكن انتشارات انبيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المزدوجة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمني المقضي وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطه السلامة والأمن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً لمعايير والتوصيات والتسميات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً طبقاً لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير الفوتوغرافي والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل حكماً هو مطلوب بالذى الخامس بتوفيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

٢- التقارير الشهرية والاسبوعية

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (١ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .

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

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المستولين للموقع .

- بيان بالمعدات وطرق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

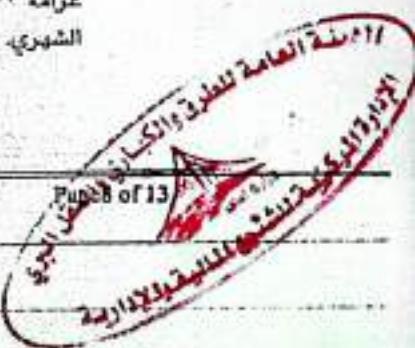
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل لشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

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

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع بكل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

جـ- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافة مجلات اعمال الائاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات اية اعمال مويرة وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم مكافة هذه البيانات في الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخطام المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس الشرف ومكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أفراد مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع الفرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والإنشاءات والمباني طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشترفة على المشروع.

دـ- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو:

يتلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقطها من قبل هني متخصصين آثاء، وبعد التتفيد لحكافته الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم (٤ نسخ منها) بكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٢ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النهجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وقت وتعريف أحد الصورة
- وقت و تاريخ أحد الصورة

وتحقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النهجاتيف) لحين انتهاء مكافة المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشترفة على المشروع، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

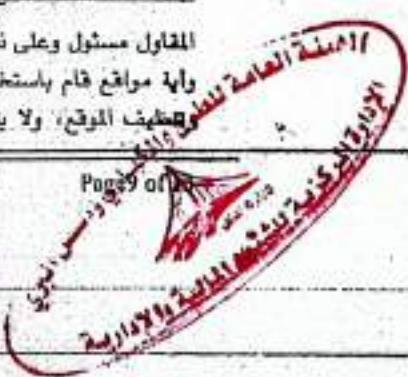
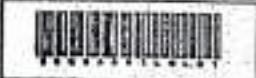
الخامسـ: توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديم مع تقارير الإنجاز الشهرين ويدون أي تكاليف إضافية فيستكون محاولاً من المقاول إعداد ملفاً لتوقيع المشروع كاملاً بما راحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضعياً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويتضمن التوقيع بالفيديو أبداً من استلام الموقع حتى الإنتهاء من مكافة الأعمال بحيث يضم الملف تصوير ملائق المشروع متكاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكافة الموجودات وكافة تلك التي قد تثار أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترميم الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توقيع الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البدهنى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام البدئى للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

السادسـ: إنهاء المشروع وخلافه الدقيق

المقاول مسئول وعلى نقطته بزيارة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واستدامه، ويقوم المقاول بزيارة المنشآت المزقتة والماء الزائد بتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد البيئة، كما



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

ينص على المقاول بتنفيذ حرم الطريق وتثبيت واهليات المبولي وتنظيف الموقع الذي يشتمل عليه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بياناً: شروط الالتزام

هذا العقد مبني على أسلس الحكميات المعاشرة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالواقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنتائج المقدمة بالعرض الحالى ليتبرأ الأعمال الموصدة بقائمة الحكميات المعتمدة من الهيئة، ويعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافحة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة أي أعمال ذكرها بأى من مستندات العقد أنها على تفتقده أو يتلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الضرائب والتأمينات والدمقات والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز مكافحة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الواقعية، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وسكنى أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المسائية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأميمية ، وتكلفة الأعمال الزفقة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الواقع لممثل الهيئة وظاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسكبات، و توفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والمكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، إضافةً إلى تكلفة استئجار آية مواقف نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لاقفات المشروع المحددة باللواسفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، و توفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المزمعة كالمكاتب ومخازن ومسكن العمال ومعطيات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن مكافحة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات الزفقة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لتطابقات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد واختبار المنيات بعمل الموقع أو الماء الماء المستقلة ومكل مايلزم لتحقيق متطلبات خططة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم حكميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن مكافحة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمني وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإيجابي، ويغير سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى تفتقده القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المستعملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويتها الدقى وتهدىب المدحول.

• مراجعة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

• آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .

• أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (التكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصارع اللازم ل المباشرة العمل) تكلفة استئجار الصناعات البنوكية.

• حماية المرافق والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) ليتبرأ العمل المختلفة.

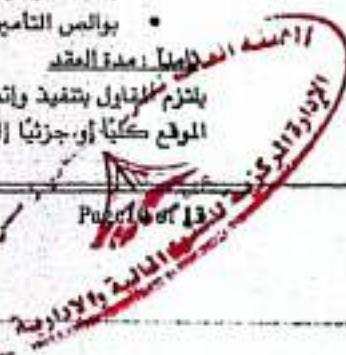
• بوالى التأمين بمكافحة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

المسئولة العاملة : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في المقابل خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب مختاره يوقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



Page 1 of 13



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

لابد من انتظام المقاول عن الاعمال الاستثنائية

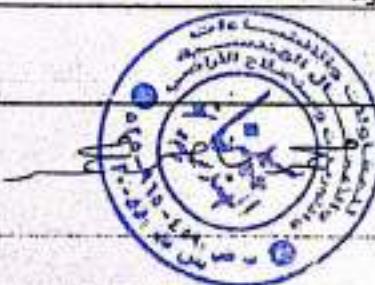
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

نموذج رقم ١: الحد الأدنى من المدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من يتولد المشروع إلا بعد معاينة وممارسة المدات الواردة طبقاً للبرامج الزمني المعتمد والتصرّف باستخدامتها

العنوان	المقدمة	النوع
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكيله سعة لا تقل عن ...طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاينه من احد الجهات المعتمده قبل البيمه في تنفيذ وفقاً للبرограм الزمني المعتمد وتحدد المعاينه بكل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مسككه مواد	
٢	مبعد مياه حامل	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إتاره خروج لا يقل عن ٥٠ ل/س وات	
١	ونش إنقاد	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي
٢	سكلارك	الطريق (حسب المشروع)
١	لودر	
٣	مهمات وادوات خطة السلامة المرورية	
٢	رافم اتريه لودر	
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ مل)	
٢	جريلز	أعمال الاترية
٢	هراسين تربه	
١	بلدوفر على جريلز	
٨	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تلك مياه	
٢	جريلز مزود بمحاسن ليزد جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٢	هراس امناس حديد وزنه يلي حدود ٢٤طن جديه او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمحركه	
٢	ضااغط هواء	



Page 1

١١ من ١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

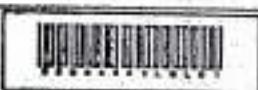
الشروط الخاصة

- * على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المعاوقة للشركة مبيناً الآتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيتها بذمة قور استلام الموقع بمعرفة المهندس على شهادة جدول الكثيارات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيٍ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيارتها عن الحد الأدنى أو إحضار أيٍ معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيٍ معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم الالتزام المقاول ب توفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم حصم مبلغ ١٠٠٠ جنية
- (الف جزء فقط لا غير) مكتملة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب المقدمة حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

ثانية ملحوظ رقم ١ نوع دفع (أ) هبة العمل

بيانات المقاول		بيانات الشركة
البيان	المدة	البيان
١. مدیر التنفيذ للطرق	١	١. مدیر التنفيذ للطرق
٢. مدیر المكتب الفني	١	٢. مدیر المكتب الفني
٣. مدیر ضبط الجودة	١	٣. مدیر ضبط الجودة
٤. مدیر السلامة الوقائية	١	٤. مدیر السلامة الوقائية
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا ومحركات)	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا ومحركات)
٧. مهندس لخطيط وبرمجة زعفان	١	٧. مهندس لخطيط وبرمجة زعفان
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٩. حاسب كميات	١	٩. حاسب كميات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	١٠. فني سلامة مرورية
١١. مساح	٢	١١. مساح

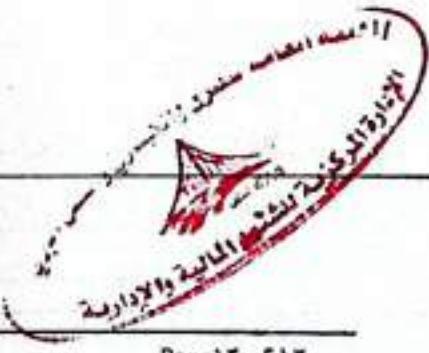
- يتم الحصول من مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وقتاً للتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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





المدينة العامة
لطرق و الكباري
(GARB)



مشروع القطار الكهربائي السريع

المقايسة التاليدية لبيان الاعمال للقطاع السابع (فوكه - مطروح) - شركة سيناء الهندسية - اتجاه استكمال التوبارية

القطاع من المحطة 533+000 إلى المحطة 534+000

الرقم	بيان الأصل	الرقم	الكمية	النقطة	الأوصان
3	أصل الردم				
1,762,188	<p>لمسار المكتب أصل تربيد وتنشيل قبرة سالية تردم و مطابقة للمواصفات وتنشيل بالاستخدام الآلات الآسيوية بمسافة لا يزيد عن 50 سم حتى ينضرب 20 سنتيمتر و يمسك 2 بوليد من 25 سم الاستكمال المنஸوب لتصنيع لتشكيل المهر و الاكلاف (نسبة تحمل كالمغيرها لا تقل عن 15%) و رشها بالمواد الاسرالية لمتصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و كذلك العدد بالاشراف للرسول الى نفس كلالة حافة (85 % من الكلافة الحادة الفخرى) ويتم التقديم طبقاً للمعايير الصناعية و المطاعات العربية المتزمنة و فقر مرمتات اللصورية المتزمنة و الجند يوضع متناسبة طبقاً لاسواع المسافة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الجسور و تقييمات المهندس المشرف</p> <p>على هذه طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الماء عن 95 % بحسب زيادة 1 جلة على زيادة نسبة الماء كذلك 1 %</p> <p>- مسافة النقل 2 كم ويتم احتساب علامة 1.4 جنية لكل 1 كم بالإضافة إلى النقصان</p> <p>المسعر يشمل حمل شحونات ونقلوط و المركبات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم بالسعر يدخل قيمة الماء المدحورة طبقاً لعلته المنظلة بهذا القطاع (7) من الكم 504 إلى 568</p> <p>مسافة النقل 311 كم</p>	85.00	20,731.25	3م	
8,868,338	3-1	432.60	20,731.25	3م	
289,506		13.00	20,731.25	3م	
11,000,000					الإجمالي
					(أحد عشر مليون جنيه لا غير)

مدير إدارة المشروعات
م / محمد حسني لهايا

مدير المشروع المالي
م / محمود حناوي

مدير المشروع الإستشاري
م / خالد فوزي

مدير المشروع المقاولات
م / محمد ناصر

الكتيبة الاستشاري الهندسي
(د. خالد التميمي)
المشروع م. خالد فوزي
القطار الكهربائي السريع
القطاع السابع



الهيئة العامة للسكك الحديدية
وزير النقل و النسخة
الجديدة لسنة ٢٠١٥

