



الكتاب المقدس للشرق والغرب

أبو إسحاق

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة
مؤسسة الجيوهندسية للتعمدين

١٠٦ طيبة وبعد

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٤/٢٠٢٣/٨٩٢) المذورخ في ٢٧/١٢/٢٠٢٣ بمبلغ
١١,٤٠١,٢٣٤ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون واربعمائة واحد الف
ومائتان اربعة وثلاثون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشان
قيام الشركة بعملية "اسناد اعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع
القطار الكهربائي السريع (الفيوم/بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو
سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمانت) عند منسوب (٦٤) قطع في
المسافة من الكم ٦٧٥,٠٠٥ الى الكم ٦٧٦,٨٦٠ بطول ٨٥٥ كم
على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية
هذا وستتولى "المنطقة الثامنة - قنا " الإشراف على التنفيذ وتجهيز
وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

النوع

عاصف / حسن حسن احمد ابو بكر

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية

للمجموعة الثامنة - فنا

١٢٠

نثمن بان نرسل رفق هذا نسخة من عقد العملية عالية وكذا نسخة من كراسة الشروط
برجاء التكرم بالإهاطة نحو إصدار أمر التشغيل وتحديد ميعاد بدء العمل للشركة .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ، ، ،

التوفيق
عبيد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركبة للشنون
المالية والادارية للموارد البشرية

1607

مقدمة

.....

الموضوع إسناد اعمال الجسر الترايسى للخط الثانى من مشروع القطار الكهربائى المسير (الفيوم / بنسى سويف - الانتصرا - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (فوص / ارمنت) منذ منسوب (+٦٣٦) قطع فى المسافة من الكم ٦٠٠٥ الى الكم

٦٧٦، ٨٠ - كم (بالملايين)

رقم العقد: ٨٩٤ / ٢٠٢٣ / ٤٠٤٦

• ۷۰۳۹ / ۱۲ / ۷۷

الشمسة العامة للطرق والكماري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- يصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بحوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

• مؤسسة الجموع الحديثة للقىدين

يحيى سعيد الأستاذ / محمد كامل سعيد احمد

بصفته / مدير المؤسسة

٤٨٢٠٢٢١٢٧٠٠٤٩٢ / رقم قومي

بطاقة ضريبية / ١١٥ - ٦ - ٣٦

· مأمورية ضرائب / فيصل

٢٠٢٧٩٤ / سجل تجاري رقم

ومقرها / شقة ٢٢ بالدور الرابع ، شارع شريف - فيصل

(ويشار إليه فيما يلى بالحبر الثاني)

لِجَانِيَّةِ الْعِمَّوْشَدِيَّةِ الْمُتَعَدِّيَّةِ
٢٠٣٧٩٢

卷之三

بناءاً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد اعمال الجسر التراسي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي المزدوج (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمنت) عند منسوب (+٦٠) قطع في المسافة من الكم ٦٧٦,٨٦٠ إلى الكم ٦٧٦,٨٥٥ بطول ٠,٨٥٥ كم (بالأمر المباشر) إلى مؤسسة العبوهندسية للتعدين بتكلفة تقديرية ١١,٤٠١,٢٣٤ جنية فقط وقدره احدى عشر مليون واربعمائة واحد الف ومائتان أربعة وثلاثون جنيهاً لغير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد اعمال الجسر التراسي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي المزدوج (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمنت) عند منسوب (+٦٠) قطع في المسافة من الكم ٦٧٦,٨٥٥ إلى الكم ٦٧٦,٨٦٠ بطول ٠,٨٥٥ كم بالأمر المباشر" على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعماله وكذلك تقييد الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومحظطاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترض بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

العدد الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكانتين المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتبعاً لأحكامه .

العدد السادس

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحفر التراكمي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (القاهرة / المنيا / سوهاج - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمنت) عند منسوب (+٦٠) قطع في المسافة من الكم ٦٧٦,٠٠٥ إلى الكم ٦٧٦,٨٦٠ بطول ٨٥٥ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها يبلغ ١٢٣٤,١٤٠ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون واربعمائة واحد الف ومائتان أربعة وثلاثون جنيهاً لغير) شاملًا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة الفهانية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

العدد الثالث

يلتزم الطرف الثاني **مؤسسة الجيوهندسية للتعدين** بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

البند الرابع

قدم الطرف الثاني مبلغ وقدره ٦٦٥٧٠٠ جنية (فقط وقدره خمسمائة وسبعين الف والثانين وستون جنيهاتاً أخرى) خصماً من مستحقه (٢) أعمال الجسر التراسى والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمانت) المسافة من الكم ٦٧٥.٧٨٣ إلى الكم ٦٧٦.٠٠ بطول ٢٢٢ كم عقد رقم ٣٩٩/٢٣٤٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥٪ من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتبار محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة . ويتم احتياز ما يعادل ٥٪ من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد وبرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظرير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة يومناً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدير العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعه مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠٪ من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأى شروط وسائل المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلى لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٤) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعه .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني ببند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تقييده على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فرق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

Page 111

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقاومة لا تشتملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدة عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تدرها الجهات العامة .

• 100 •

يلزمه الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأي عذر كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الفساد أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمعتقلات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

العدد الثاني عشر

يلزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للترابة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاه .

العدد الثاني عشر

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه والا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميه المصارييف الإدارية اللازمة

العدد الثالث عشر

يلزム الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يلزム الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

مکالمہ

卷之三

$\tau_{\text{E}} = \tau_{\text{I}} = 110$ ns

العدد الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يسبب أي من عامليه أو القبر بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاتهو وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وهذه .

العدد السادس عشر

يلزم الطرف الثاني بجمع تعليمات الجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول
وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

العدد السادس عشر

يلزمه الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصوصاً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله العواصير الإدارية اللازمة.

الكتاب المأذون

أقر الطرفان بأن العنوان المعين قرين كل منها بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكابحات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافية أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المعين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافية أثارها القانونية .

السنة الثانية عشر

لا يجوز للطرف الثاني، أن يستلزم للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلها أو جزئها .

العدد السادس عشر

تمضي على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٩٤٠ ولالحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير العالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المعنوي الصادر بالقانون (١٣٦) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

الطبعة الأولى

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بناءً على الشروط والأسمار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص.

العدد العادي والغير العادي

٢٠١٦ م ٦٧ (رقم القانون) على القيمة المضافة الصادر بالقانون الضريبة .

rehester

Digitized by srujanika@gmail.com

卷之三

- 110 -

WANT TO LEARN MORE? VISIT [WWW.ENTREPRENEUR.COM](http://www.entrepreneur.com)

العدد الثاني والعشرون

يلزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمنتهى سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإلتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٠٢ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بعده الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجرمه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

العدد الثالث والثلاثون

تحتخص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

المنفذ الالكتروني

يقر كل من طرفي العقد بموافقتها على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء في العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد.

الحمد لله رب العالمين

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - البترول ومين - الدولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير العالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م.

العدد السادس والثلاثون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول
بباقي النسخ للعمل بعوتها عند الاقتضاء وللزوم .

الملف الثاني

مقدمة في العلوم الهندسية للتقديرين

السيد / محمد كاهل سيد محمد
مدير المؤسسة

الحلقة الأولى

العنوان: الكاري والحلق العاشرة

النحو

لواء مهندس / حسام الدين مصلحي
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

المؤسسة الشهودية للمعلمين
من ت ٢٠٢٧٩٢

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الخامس (قوص / ارمنت)
في المسافة من كم ٦٧٦٤٨٦٠ إلى كم ٦٧٦٥٠٥ بطول ٨٥٥ كم
(مرحلة عند منسوب ٦٤ قطع)
(المنطقة الثامنة - قنا)

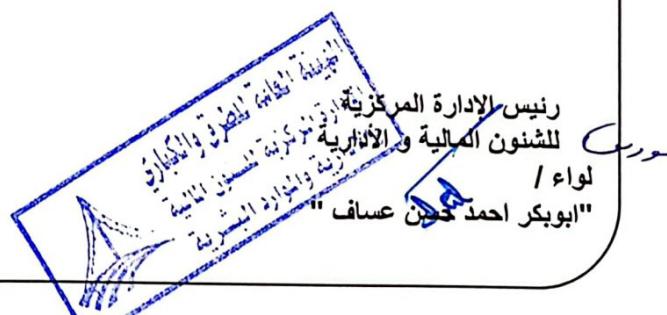
تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق مهندس /	مدير عام تنفيذ الطرق مهندس /	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثامنة (قنا) مهندس /
"حسام بدر الدين"	"منار عبد الهادي"	"عماد حسين"

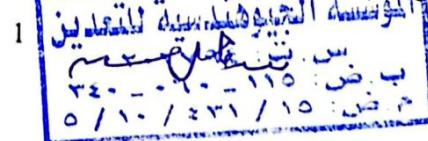
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس /
محسن محمد زهران"



RNV | 4951

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والاختم علي كل مذكرة من مذكرات هذا الدفتر .



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

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة (يتم توفيرها لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لأدلة جهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالاثاث والمكيفة والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان مسحى بالامانة الى وجود كفران متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفى دلقتا للتعاقد فيما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف باسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعلم المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع (يتم توفيره لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

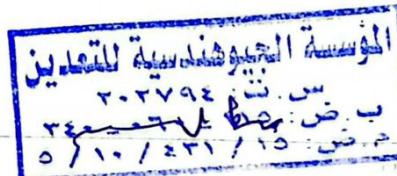
مبنى المعمل :

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء واضاءة كافية.
- طاولات وبنشالت للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث اصدار بمعتمداته مع طباعة ليزر A4 وسكنان.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتي يجب لا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح ملبد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦ سم من الخرسانة أو الطوب الممحور أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

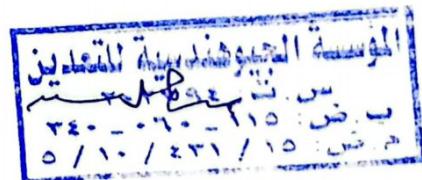


**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - اسوان - أبو سنبل)
الشروط الخاصة**

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193
<input type="checkbox"/>	

AGGREGATES

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



AASH
ASTM

CONCRETE

- 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

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

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهم المرجع الوحديد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيتمكن اجرائها بمكافحة البيئة باية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

٢- أجهزة المساحة

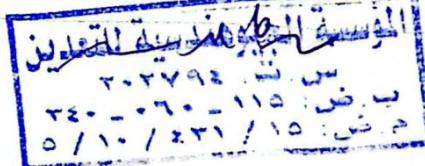
المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه اللازمه لإنتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محللة رسم متكاملة (Total Station) بكمال الملاحيات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المعايير وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نفو الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع .

٤- لوحات المشروع (يتم توفيرها لمدرو واحد فقط بذات قطاع المقاول)

على المقاول قور توقيع العقد اعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها البيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها البيئة . وتحضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتأريخ بدء العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وقتاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتقدفات 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 البيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريق المقترن في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لتحمل مهمة وبيان كيفية تداخل الانشطة وارتباط



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

بعضها البعض وذلك وتقدير الاشتغال بحيث توضع المدد الخامدة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتفاع البرنامج الزمني المعتمد مع تحمل مسؤولياته كل مساعده جاري
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقديم مقدماً من خلال مهندسه المخدي مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالمية التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المتاخرة .
والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار.
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسلیل والاسمنت.

ثانياً : متطلبات البناء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجه مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التحفيمات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحاجز الجانبي او اي من عناصر الطريق .

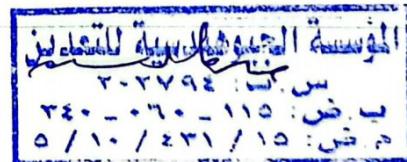
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة التفصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة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

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

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم 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 يعتمد المهندس وتحضيرها على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الدلائل.
- بدء وانتهاء الاعمال لحكل مهمة.



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

الشروط الخاصة

- أسماء مقاولين الباطل وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي ومدتها.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التشغيل - الخ) لأي من البنود وحالتها.
- مقدرات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للأعمال والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطل، ويجب توفير مهندس سلامه وقانية (أمن دماغي) مدرب تدريبياً جيداً لمتابعة التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية. وبينما التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالضمان المبينة:

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سيارة أو معدة ومن في حكمهم ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للموقع

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

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم المستخلاص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتتكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبليط الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

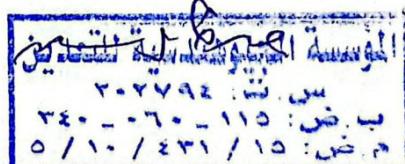
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقتراح مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافحة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المتمة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلاص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتمة تفيدها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واستردادات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للووادفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وملوائم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وقتاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خلياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وقتاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد



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

تماراج ومليلات الفحوص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبقاء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تحتاج جميع العمل التنفيذى ومواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لفروم ضبط الجودة لاستمرارها ومطالبات المواصفات القياسية المذكورة بالليند رقم ١ من مستند المعايير الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة شاملة منها بملفوظ.

٤- قياس الأعمال الإجمافية بواسطة المقاول

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أى أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبع على عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل مواتق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد ظان يعتقد بهذه القياسات، كائناً يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٥- المخططات التفصيقية

حسيناً يكون ضروريًا سيرقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٦- التصميمات

- على المقاول تقديم كفاية الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنحلة المشرفة.

٧- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل الپاشرة في التنفيذ وتغيير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفترة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٨- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو صنعها بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتقترب كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد أي مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافية المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكتفى على مستوى المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

٩- حماية الأعمال من أحوال الطقس

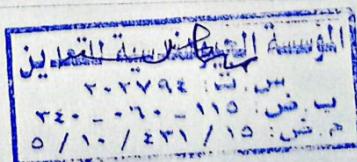
يجب على المقاول حماية الأعمال المنشورة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

١٠- ملء الحفر والجسات

غير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بذلك، أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنماء.

١١- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الاقصر - اسوان - أبو سنبلا)
الشروط الخاصة

مالكى الاراضى التى تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل الانشاء بالإضافة الى موافقة المهندس المشرف والتى لا تغنى المقاول من مسئولية عن هذه الاعمال أو عن اية اضرار ترجم عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: التظيمات المرورية

التقييد بأنظمة المخدر والسلامة

على المقاول التقييد بـكفاية أنظمة المرور فيما يتعلق بـأعمال النقل والحملولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الانظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المعايير أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الاعمال أو بموجب ما تطلبها الانظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الاشخاص أو لعدم اعاقة حركة المرور على الطريق المتاحلة يقوم المقاول وعلى تفقةه إن لم تقص بنود العقد على غير ذلك بتوريده وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكفاية أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الأرضانية والإعماء والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المروء المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الاتشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس لموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلز من أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المروية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإذاتها عند انتهاء الحاجة إليها.

٥ - أعمدة الانارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتنشيفه طيلة الفترة الزمنية الالزامه ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس، وموافقته.

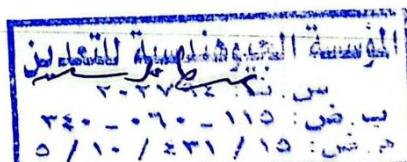
و - حاملی، الرایات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

ابعا : تقارير الانشاء :

أ - التقدّم المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للحريق (الأسباب الطولية - القطاعات المرفدية - المحتويات الراسية والافتية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الحريق (دوافر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وملريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.



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

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراثيين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجزاء الدراسة وفقاً للعنابر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٦.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل ككل ما هو مطلوب بالبند الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتوريدها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.

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

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان المعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر 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 كل 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.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

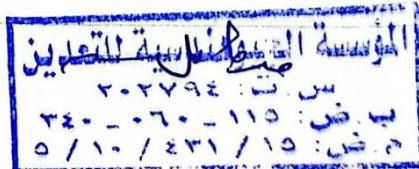
في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دلالة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات ب ملفات 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 للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثاء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ دسورة بمقاييس مناسب يترتبة المهندس يتم تسلیم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل دسورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم المسورة
- وصف وتعريف المسورة
- وقت و تاريخأخذ المسورة



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

وتبقى النسخة الالكترونية (الصور الالكترونية) أو النسخة المطبوعة لحين انتهاء، كتمام المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمندوبة المشرفة على المشروع، كلما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات الى ايها من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهورية وبدون أي تحكّف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملخصاً لتوثيق المشروع كاملاً بما راحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية مودعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهوري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة وضع الطريق و MERCHANTABILITY وكافة الموجودات وكافة المنشآت الموقته تل ذلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمعدات الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالى لبناء الأعمال المودعة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

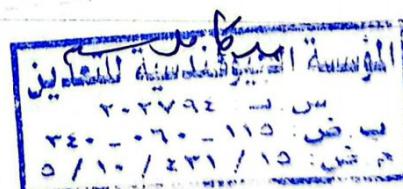
تحمّل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذلك اى اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التسخين والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع أو المعلم المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء، لجميع البنود الواردة بتوازن كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة المواد والعملية المتخصصة والمعدات وقدفع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المختتمة وفقاً لمتطلبات العقد.

- أعمال إزالة المخلفات وتنقية الموقع وتهدیب الميدان.

- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلاً او في الإجازات الرسمية.

- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح الالزمة لمباشرة العمل)

- تكلفة استئجار المعدات البنوكية.

- حماية المرافق والخدمات القائمة.

- اعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنيود العمل المختلفة

- بوالص التامين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

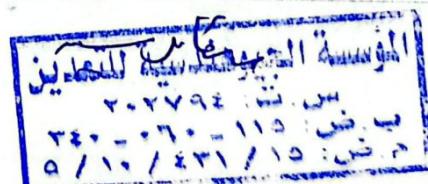
ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعاييره كل سته اشهر	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	مسلله مواد مبرد مياه خلط معمل خرسانه	١ ٢ ١
	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لكت وات ونش انتاذ	٢
	كلارك	٢
	لودر	١
مهمات وادوات خلطه السلامه المروريه	طبيقاً للخطة المعتمدة من المهندس	
رافع اتربيه لودر موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢ ٢	٢ ٢
جريدر هراسن تربه		٢ ٢
أعمال الاتربة	بلديوزر على جنزير عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	١ ٨



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

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	لودر	
٨	جرافة قلاع	
٢	تنك مياه	
٢	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكبسنة	
٢	دشاغط هواء	

علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

نوع ووظيفة المعدة ونحوذها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

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

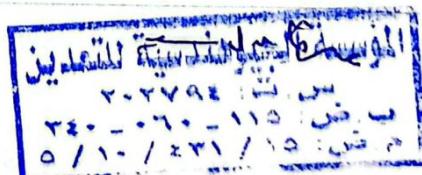
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة ذور استلام الموقع بمعرفة المهندس على دُخوه جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّاً معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا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

١٠٠ جنيه

(الف جنيه فتحل لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تغطي تلك الخسوات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

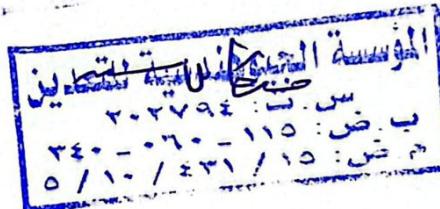
النخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير خبطة الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس مباني (ميكانيكا و كهرباء)،	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

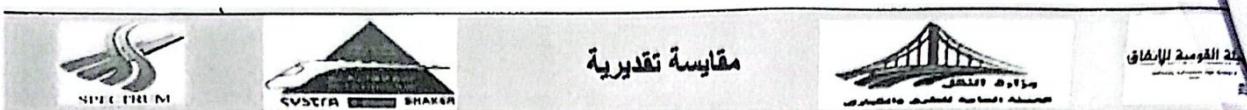


أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصيبهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجباري .

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
يحق للبيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع
بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كتحفظة متوسطة في
حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب
العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





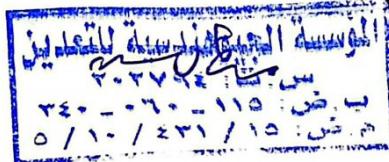
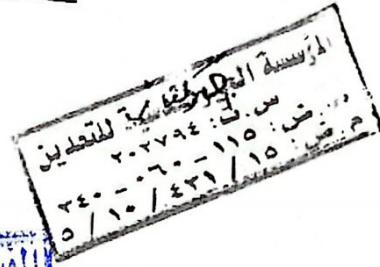
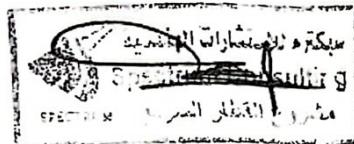
مقاييسة تقديرية

القومية للإلكترونيات

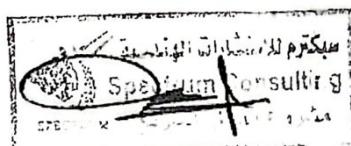


أعمال إنشاء الحصى التراكي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أورسيل)
من محطة ٦٢٩ + ١١٠,١٣ حتى محطة ٧١٥ + ٦٢٤,٦٣ بطول ٨٦,٥١٤٥ كم
تنفذ شركة / هو الهندسية من محطة ٦٧٦ + ٠٥٢ إلى ٦٧٦ + ٨٦٠ بطول ٨٥٤,٨ م

رقم البند	بيان الأعمال				
	الاجمال	سعر الملة	الكمية	الوحدة	اصح الالة والطهير
1					المتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والخلفيات في مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم و التخلص منها بالنقلب العمومية وذلك لمسافة حتى ٥٠٠ متر تمهيداً لأعمال الرفع الصناعي كاملاً حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاره ٣٠، جنية لكل ١ كم.
1-1	١٢	٦٠٠	٢	٢م	المتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والخلفيات التي يستلزم لها استخدام التنفذ بالستخدام (البلدر او البليززر) في مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والبند يشمل التطهير وازالة الجذور بعمق لا يقل عن ٣٠ سم والتخلص منها بنقلب العمومية وذلك لمسافة ٥٠٠ متر تمهيداً لأعمال الرفع الصناعي كاملاً حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - علاره ٣٠، جنية لكل كم زيادة.
2-1	٢٢	١١,٠٠	٢	٢م	المتر المكعب أعمال تكبير خارج المسطحات المنهارة بارتفاع الحالى في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكبير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لتهيئه العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكبير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ١ جنية للكيلومتر للزيادة أو النقص.
3-1	١٢٢	٦١,٠٠	٢	٢م	المتر المكعب إزالة اشجار من مسار الطريق و التخلص منها على الا يقل قطر الشجرة عن ٥ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
4-1	٧٥	٧٥,٠٠	١	العدد	العدد ازالة اشجار من مسار الطريق و التخلص منها على الا يقل قطر الشجرة عن ٥ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
5-1	٤٠٠	٤٠٠,٠٠	١	العدد	العدد ازالة اشجار ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . كم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.



النوعية الماشي	المنفذ	بيان الأعمال	أعمال الحفر	الوحدة	المكعب	سعر المادة	الاجمالي
النفودية الماشي	2	بالنفر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجنيح أنواع التربة عدا التربة الصخريه وتنشيف المسطح بالات التصويرة والرش بالمياه الأصولية للرسول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهراسن للرسول الى القص كثافة جانه (95% من الكثافة الجاهة التصويري) وحمل على الين تحويل ونقل الآتية الزانة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصصييفية والقطاعات الفرضية والرسومات الفرضية المحددة واللين جميع متنقلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. علاقة اجنبية لكم لمسافة نقل ثابح الحفر وتصبج ١,١ جنية لكم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣ علاقة زيادة الدولار ٠,١ جنية لم ٣ ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣	٢	٢م	١٠	٢٣,٠٠	٢٣٠
علاقة مسافة النقل ١ كم	1-2	بالنفر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجنيح أنواع التربة عدا التربة الصخريه وتنشيف المسطح بالات التصويرة والرش بالمياه الأصولية للرسول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهراسن للرسول الى القص كثافة جانه (95% من الكثافة الجاهة التصويري) وحمل على الين تحويل ونقل الآتية الزانة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصصييفية والقطاعات الفرضية والرسومات الفرضية المحددة واللين جميع متنقلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. علاقة اجنبية لكم لمسافة نقل ثابح الحفر وتصبج ١,١ جنية لكم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣ علاقة زيادة الدولار ٠,١ جنية لم ٣ ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣	٢م	١٠	١,١٠	١١	
علاقة زيدة الدولار	1	بالنفر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخريه (باستخدام البليزور) وتنشيف المسطح بالات التصويرة والرش بالمياه الأصولية للرسول الى نسبة الرطوبة المطلوبة بالهراسن للرسول الى القص كثافة جانه (95% من الكثافة الجاهة التصويري) وحمل على الين تحويل ونقل الآتية الزانة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصصييفية والقطاعات الفرضية والرسومات الفرضية المحددة واللين جميع متنقلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. علاقة اجنبية لكم لمسافة نقل ثابح الحفر وتصبج ١,١ جنية لكم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣ علاقة زيادة الدولار ٠,٧ جنية لم ٣ ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣	٢م	١٠	٠,٦٠	٦	
علاقة مسافة النقل ١ كم	2-2	بالنفر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية شديدة المتماسكة (طلقة متجردة او...) عدا التربة الصخريه (باستخدام البليزور) وتنشيف المسطح بالات التصويرة والرش بالمياه الأصولية للرسول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهراسن للرسول الى القص كثافة جانه (95% من الكثافة الجاهة التصويري) وحمل على الين تحويل ونقل الآتية الزانة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصصييفية والقطاعات الفرضية المحددة والرسومات الفرضية المحددة واللين جميع متنقلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للتطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم تحديد نوع التربة طبقاً لعمليات تنفيذ باستخدام البليزور والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والامشاري . علاقة ١ جنية لكم لمسافة نقل ثابح الحفر وتصبج ١,١ جنية لكم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣ علاقة زيادة الدولار ٠,٧ جنية لم ٣ ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣	٢م	٤٦,١٧٠	٢٦,٠٠	١,٢٠٠,٤٢٠	
علاقة زيدة الدولار	3-2	بالنفر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية شديدة المتماسكة (طلقة متجردة او...) عدا التربة الصخريه (باستخدام البليزور) وتنشيف المسطح بالات التصويرة والرش بالمياه الأصولية للرسول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهراسن للرسول الى القص كثافة جانه (95% من الكثافة الجاهة التصويري) وحمل على الين تحويل ونقل الآتية الزانة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصصييفية والقطاعات الفرضية المحددة والرسومات الفرضية المحددة واللين جميع متنقلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للتطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم تحديد نوع التربة طبقاً لعمليات تنفيذ باستخدام البليزور والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والامشاري . علاقة ١ جنية لكم لمسافة نقل ثابح الحفر وتصبج ١,١ جنية لكم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣ علاقة زيادة الدولار ٠,٧ جنية لم ٣ ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣	٢م	٤٦,١٧٠	٠,٧٠	٣٢,٣١٩	
علاقة مسافة النقل ١ كم					٣١,٠٠	٣٠,٠٠٠٠٠	٩,٣٠,٠٠٠
علاقة زيدة الدولار					٣٠,٠٠٠٠٠	١,١٠	٣٣٠,٠٠
					٣٠,٠٠٠٠٠	٠,٨٠	٣٤٠,٠٠



مقاييس تقديرية

دوائية الماء

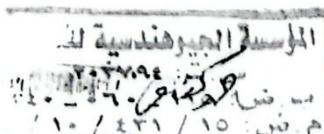
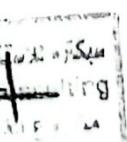


أعمال إنشاء الحجر الناري للقطار الكهربائي السريع (أكديم / أوسيل)

من محطة ٦٢١+١١٠,١٣ حتى محطة ٦٢٦,٦٣ +٧١٥,٨٦٥ كم

تنفيذ شركة / جو الهندسية من محطة ٦٧٦+٠٥٢ إلى ٦٧٦+٠٤٠ بطول ٨٥٤,٨ م

الإجمالي	مسار اللة	المادة	الوحدة	بيان الأهمال
٢٣٦,٢١٤				بالنتر المكتب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم²
	٨٠,٠٠	١,٠٠٠	٢	٨٠,٠٠ ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم² من ينابر ٤٠٢٣ علارة ١ جنية لم ٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣
	٦٢,٠٠	١		٦٢,٠٠ ذات إجهاد (٢٠٠-٢٠٠) كجم/سم² من ينابر ٤٠٢٣ علارة ١ جنية لم ٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣
	٧٠,٠٠	١	٢	٧٠,٠٠ ذات إجهاد (٢٠٠-٢٠٠) كجم/سم² من ينابر ٤٠٢٣ علارة ١ جنية لم ٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣
	٧٥,٠٠	١,٠٠٠		٧٥,٠٠ ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم² من ينابر ٤٠٢٣ علارة ٢,٢ جنية لم ٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣
	٨٢,٠٠	١	٤-٢	٨٢,٠٠ ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم² من ينابر ٤٠٢٣ علارة زيادة في جهاد كل ٠٠٠ اكجم/سم² لكل متر مكتب علارة زيادة في جهاد كل ٠٠٠ اكجم/سم² لكل مكتب وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣
	٨٨,٠٠	١,٠٠٠		٨٨,٠٠ علارة زيادة في جهاد كل ٠٠٠ اكجم/سم² لكل مكتب وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣
	٦,٠٠	١,٠٠٠	٥-٢	٦,٠٠ علارة زيادة في جهاد كل ٠٠٠ اكجم/سم² لكل مكتب وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣
	٧,٠٠	١,٠٠٠		٧,٠٠ ومحمل على البند الآتي
٥٨				١- تحويل ونقل نفع الماء لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر
				٢- ارتكبة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية
				٣- توريد تربة طبقاً للمواصفات وتنشيفها باستخدام الات التسوية بمسك لا يزيد عن ٢٥ س م لاستكمال المنسوب
				التصسيفي لتشكيل الجسر والاكتفات (نسبة تحمل كالغورنيا حتى ١٠ %) ورثها بالعده الاصلية للرسول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجديد بالهراسات للرسول الى نفس كثافة جاهة
				التنفيذ طبقاً للنماذج التصصيفية والقطاعات المرئية للمدورة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع
				مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف.
				٤- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٥-٤
				٥- ٢٠٢٢-٥-٤
				٦- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
				٧- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
٢٨٠				٨- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
				٩- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
				١٠- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
				١١- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
٢٢٠				١٢- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
				١٣- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
				١٤- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
١١				١٥- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
				١٦- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
٢٠				١٧- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
				١٨- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
٣٣٠				١٩- علارة ١ جنية /كم لمسافة نقل نفع الماء من ٤/٥-٢٣
				٢٠- نفس البند (١٦) ولكن للكميات المنفذة بعد ينابر ٤٠٢٣



RNV 4951





مقاييس تقديرية



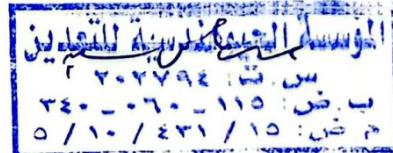
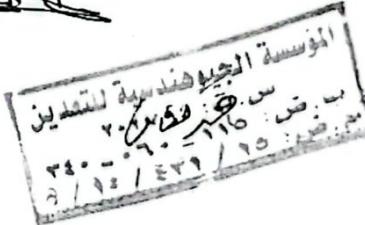
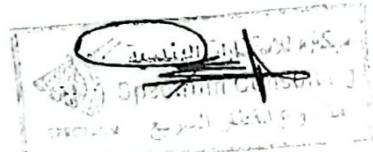
الموافقة للماء

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي المصري (أكتوبر / أبورسون)

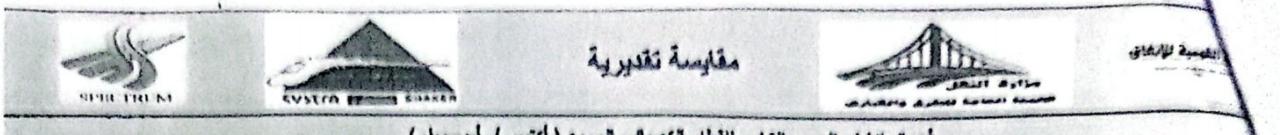
من محطة ٦٢٩+١١٠,١٣ حتى محطة ٦٢٦,٦٣ بطول ٨٦,٥١٤٥ كم

تنفيذ شركة / جيوب الهندسي من محطة ٦٧٦+٠٠,٥٢ إلى ٦٧٦+٨٦٠ بطول ٨٥٤,٨ م

الإجمالي	مدى الملة	المدينة	الوحدة	بيان الأعمال		نوع العمل
				أعمال إنشاء		
٦٢٠	٦٠,٠٠	٢	٣م	أصل تحويل وtorيد ونقل أثروة طاطقة للمواد وأشغالها واستخدام الأثاث التراثية يمسك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى ملصوب (-) ٢ متر) استثنى منصب الفرسه وبمسك الإزور عن ٥٠ سم أعلى من منصب (-٢ متر) (من ملصوب الفرسه لاستكمال المدحوب النصوصي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالغورونا حتى ١٥%) ورشها بالمواد الأساسية للوصول إلى نسبة الطوبية المطلوبة وللملك الجود بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة حادة (٩٥% من الكثافة الحادة القصوى) ويتم اللamination بالنصوصية والقطاعات العرضية للطوبية والرميمات الفضولية المعتمدة ولذلك يجدر بالسؤال طبقاً لبيان الصناعة ومواد البناء للهيئة العامة للطرق والجسور ونظم المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الملك عن ٩٥% يصعب زراعة ١ جنية على زيادة نسبة الملك لكل ١% مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم اختساب علاوة ١,٤ جنية لكل كم بالإضافة لو النقصان وتتصبح ١,٥ جنية لكم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٢). - السعر يشمل عمل تشويشات و تخليل و اختبارات و نقل الموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - علاوة زيادة المولار ١,٦ جنية لم ٢ انتهاء من ٤/٥/٢٠٢٢ - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية.		3
٢٨	١٤,٠٠	٢	٣م	بالметр المسطح أعمال تشغيل الأرض طبيعية يمسك ٥ سم في حالة ان المنصب التصوصي يتطلب عمق الخزن او الردم (+/-) ، ضمن منصب الأرض الطبيعية المسافة لا تقل عن ١٠٠ متر وهذا يندرج اعداد الاختلافات الازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها واعداد الاختبارات وذلك طبقاً لتعليمات plate load test		2-3
٦٢٠	١١٠,٠٠	٢	٣م	أصل تحويل وtorيد ونقل أثروة طاطقة للمواد وأشغالها واستخدام الأثاث التراثية يمسك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى ملصوب المدحوب المشرف والترنج المطلوب باستخدام الكامور ذلك بعد التأكيد من الترنج وال القطاعات المطلوبة لاختبار المناخل طبقاً لبيان الصناعة الاشتراكي وتشغيلها باستخدام الأثاث التراثية يمسك الإزور عن ٥٠ سم حتى ملصوب (-٢ متر) ورسله الإزور عن ٥٠ سم حتى ملصوب (-٢ متر) (من ملصوب الفرسه لاستكمال المدحوب النصوصي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالغورونا حتى ١٥%) ورشها بالمواد الأساسية للوصول إلى نسبة الطوبية المطلوبة وللملك الجود بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة حادة (٩٥% من الكثافة الحادة القصوى) ويتم اللamination طبقاً لبيان الصناعة ومواد البناء للهيئة العامة للطرق والجسور ونظم المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الملك عن ٩٥% يصعب زراعة ١ جنية على زيادة نسبة الملك لكل ١% مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم اختساب علاوة ١,٤ جنية لكل كم بالإضافة لو النقصان وتتصبح ١,٥ جنية لكم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٢). - السعر يشمل عمل تشويشات و تخليل و اختبارات و نقل الموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - علاوة زيادة المولار ٢ جنية لم		3-3



RNV | 4951



مقاييسه تفاصيلية

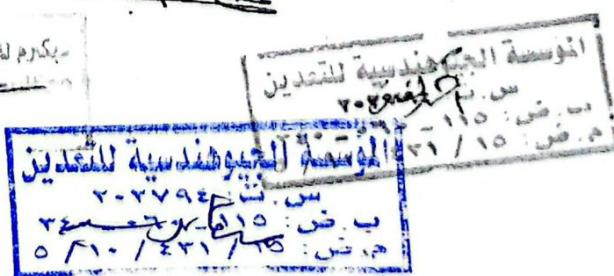
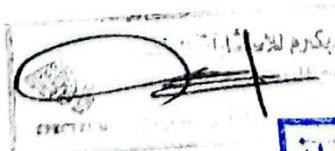
الصيغة الإنجليزية

أعمال إنشاء الخرسانة الترابية للطاطر الكهربائي المصري (أكتوبر / أكتوبر)

من محطة ١٣ + ١١٠،١٢ حتى محطة ١٢ + ٦٦٤،٥١٤٥ بطول ٧١٥ + ٦٦٤،١٢ كم

تفصيل شركة / جنوب الهندسة من محطة ١٢ + ٦٦٤،٥٢ إلى ١٢ + ٨١١ بطول ٨٥٨،٨ م

الإجمالي	مسار الفئة	المدينة	الوحدة	بيان الأعمال	طبقاً تفصيلياً
٢٦٠	١٣٠,٠٠	٢	٢م	١-٤	بالنور السعدي أعمال توريد وفرض طبقاً تفصيلياً (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المترددة لفتح تكسير الكسرات والصلبة للمواصفات وأقصى حجم الحبيبات ١٠٠ مم وألا تزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠% عن ١٧% والتدرج الوردي بالاشتراكات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالببورنيا عن ٢٥% وألا تزيد نسبة الماء بمقدار لرس أحجاروس عن ٣% وألا يزيد الامتصاص عن ١٥% وألا يزيد معامل المرونة (EV2) من ثجوبة لوح الت➡ibel عن ٨٪ موجاً ملائكي ويتم فردها على طبقتين باستخدام الآلات الفنية الحديثة على أن لا يزيد سماك الطبقة بعد تدamp;am؛ن الماء عن ٢٠ سم ورشهما بالمياه الأرضية للوصول إلى ثجوبة الرطوبة المطلوبة والملك العيد للهراست الموصول إلى التكسير كثافة جافة قصوى (أقل من ٦٥%) من الكثافة المطلوبة والفقه تشتمل إجراء التجارب المعملية والختامية ويتم التتفقد طبقاً لأصول الصناعة والرسوم التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتنوير الاستئناري وتطهير المهندس المشرف.
٢٠٨	١٠٤,٠٠	٢	٢م		مسافة نقل ١٠٠ كم
٥٠	٢٥,٠٠	٢	٢م		كارثة توريد الأسفل
٤	١,٨٠	٢	٢م		علاوة زبدة المولاز
					٥
					طبقات الأساس، Subballast
٢٧٠	١٣٥,٠٠	٢	٢م	١-٥	بالنور السعدي أعمال توريد وفرض طبقاً تفصيلياً (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المترددة لفتح تكسير الكسرات والصلبة للمواصفات وأقصى حجم حبيبات ما بين ٣١،٥ مم إلى ٤٠ مم وألا يزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠% عن ٥% والتدرج الوردي بالاشتراكات (EV2) من ثجوبة لوح الت➡ibel عن ١٢٪ موجاً ملائكي ويتم فردها على طبقتين باستخدام الآلات الفنية الحديثة على أن لا يزيد سماك الطبقة بعد تدamp;am؛ن الماء عن ٢٠ سم ورشهما بالمياه الأرضية للوصول إلى ثجوبة الرطوبة المطلوبة والملك العيد للهراست الموصول إلى الكثافة المطلوبة والفقه تشتمل إجراء التجارب المعملية والختامية ويتم التتفقد طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتنوير الاستئناري وتطهير المهندس المشرف.
٢٠٨	١٠٤,٠٠	٢	٢م		مسافة نقل ١٠٠ كم
٥٠	٢٥,٠٠	٢	٢م		كارثة توريد الأسفل
٤	١,٨٠	٢	٢م		علاوة زبدة المولاز
					٦
					أعمال التهوية المعلقة
				١-٦	بالنور سطح توريد وتركيب طبقاً من النوع الصناعي جيروكتكنيل ممتدور التداخل لا يقل عن ١٠٪ ويتضمن طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكلري وتطهير المهندس المشرف
٢١٠	٣١,٠٠	١٠	٢م	١-١-٦	ذلت وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢
٤٣٠	٤٣,٠٠	١٠	٢م	٢-١-٥	ذلت وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ^٢
٦٠٠	٦٠,٠٠	١٠	٢م	٣-١-٦	ذلت وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م ^٢
٤٤٠	٤٤,٠٠	١٠	٢م	٢-٦	بالنور سطح توريد وتركيب طبقاً من النوع الصناعي جيروكتكنيل ممتدور التداخل لا يقل عن ١٠٪ ويتضمن طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق لاصول الصناعة والرسوم التفصيلية المهمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكلري وتطهير المهندس المشرف
٤٧٠	٤٧,٠٠	١٠	٢م	١-٢-٦	ذلت قوة شد ٢٠ ك.ن.ب/متر في الإتجاهين
				٢-٢-٦	ذلت قوة شد ٣٠ ك.ن.ب/متر في الإتجاهين





مقاييسة تكديريّة



أعمال إنشاء الحصر النهري للقطار الكهربائي المصري (أكتوبر / أكتوبر / أكتوبر)

من محطة ٦٢٩ + ١١٠,٣ كم ٦٢٤,٦٢ + ٧١٥ بطول ٨٦,٥١٤٥ كم

تنفذ شركة حلوى الهندسية من محطة ٦٢٩ + ٠٠,٥٢ إلى ٦٢٩ + ٨٦٠ بطول ٨٥٤,٨ م

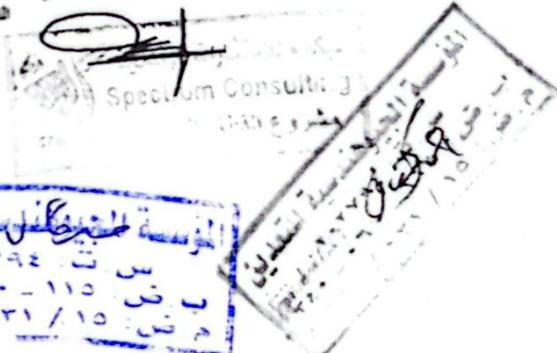
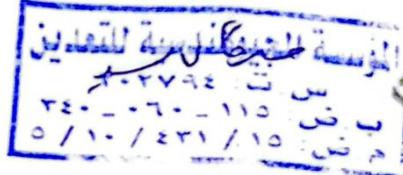
رقم البند	بيان الأعمال			
	الإجمالي	سر النافذة	النكمية	الوحدة
البيانات الخصيّة / الدليل العدلي				
١-٧				
A11	١٢٢,٠٠	٤	٢	<p>بالنذر السطح أعمال توريد وصب خرسنة علبة سلك ١٥ سم لارتفاع .١٠ متر رأسى لحملة الأكتاف والمويل</p> <p>الجهازية تكون من ٠,٨ م٢ من درولجيت متدرج ٤,٤ + ٠,٤ م٢ رمل حرش والإسفلات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير مسبك) على أن يكون السن نظيف ومقبول والرمل خالى من الشوائب والطلقة والآسلاخ والمواد الغريبة مع وضع قرم (بالفاصل) سلك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال منطبق قرمه الطبيعى لفق</p> <p>الباطلة المرسول إلى المتسلب التفصيّي على أن تتفق الفدرسة إيجاده لا يزيد عن ٢٥ كم/ سم ٢ وتتطلب</p> <p>السطح ومن ثم توسيع بالبيترونال فرمل والتتفق هنا لأصول الصناعة والرسوم التفصيّلة المعتمدة وقد يمنع</p> <p>مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس الشرف.</p> <p> يتم إضافة علامة فرها ٥ جنية بعد أول ١٠ متر رأسى على أن تضاف لكل سطح (لا يزيد عن ٥ متر رأسى)</p>
٢-٧	٢,٦٨٥,٠٠	٤	٢	<p>بالنذر المكتب أعمال توريد وصب خرسنة علبة لتغطية وغطوة للأكتاف والمويل الجاهز تكون من ٠,٨</p> <p>م٢ من درولجيت متدرج ٤,٤ + ٠,٤ م٢ رمل حرش والإسفلات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير مسبك) على أن يكون السن</p> <p>نظيف ومقبول والرمل خالى من الشوائب والطلقة والأسلاخ والمواد الغريبة مع وضع قرم (بالفاصل) سلك ٢ سم</p> <p>طبقاً لتعليمات الاستشاري والبند يشمل أعمال الفرمل والشدات وكل ما يلزم لدور الأصل لفق الباطلة المرسول في</p> <p>المتسلب التفصيّي على أن تتفق الفدرسة إيجاده لا يزيد عن ٢٥ كم/ سم ٢ ومن توسيع بالبيترونال فرمل</p> <p>لطرق وكباري وتطبيقات المهندس الشرف.</p>
الأجمالي				
	١٣,٤٠١,٧٢١			



مهندس هيئة الطرق والجسور
(النطقة الثالثة - ق)
المهندس/ حمدى سعيد
التوفيق/

مدير المشروع (الاستشاري)
المهندس/ حمدى سعيد
التوفيق/

مهندس الشركة المنفذة
المهندس/
التوفيق/



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

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

- (لا يوجد)

