

أمر إصداد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة
مؤسسة الجيوهندسية للمقديرين

تحية طيبة وبعد ...

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٤/٢٠٢٣/٨٩٣) المموزر في ٢٧/١٢/٢٠٢٣ بمبلغ
١١,٤٠٤,٩٠٨ جنيه (فقط وقدره احدى عشر مليون واربعمائة وأربعين
الف وتسعمائة وثمانية جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشان
قيام الشركة بعملية "اسناد اعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع
القطار الكهربائي السريع (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو
سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمانت) عند منسوب (٨٤+) قطع في
المسافة من الكم ٦٧٦,٠٠٥ الى الكم ٦٧٦,٨٦٠ بطول ٠,٨٥٥ كم
على ان يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية
هذا وستتولى "للم منطقة الثامنة - قنا" الإشراف على التنفيذ وتجهيز
وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع (

محمد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية

للم منطقة الثامنة - قنا

تحية طيبة وبعد ...

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من عقد العملية عالية وكذا نسخة من كراسة الشروط
برجاء التكرم بالإهاطة نحو اصدار أمر التشغيل وتحديد ميعاد بدء العمل للشركة .
و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع (

محمد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية

حسن

حسن

مذكرة معاولة

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترايسى للخط الثاني من مشروع الطريق الكهربائى
السريع (الفيوم / بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل) الفرعان السادس
(قسيون / أرمنت) مسافة ٨٠ كم فلنج في المسافة من الكيلومتر ٦٧٦,٠٠٥ إلى الكيلومتر ٦٧٦,٨٦٠

رقم العقد: ٨٩٣ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٧

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والجسور

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالححرف الأول)

و- المؤسسة الجيولوجية للمعدن

ويمثلها السيد الاستاذ / محمد كامل سيد احمد

بصفته / مدير المؤسسة

رقم قومي / ٤٩٢ ٢٢١٢٧٠٠٤٩٢

بطاقة ضريبية / ١١٥ - ٦٠ - ٣٤٠

مامورية ضرائب / فيصل

سجل تجاري رقم / ٢٠٢٧٩٤

ومقرها شقة ٢٢ بالدور الرابع ١ شارع شريف - فيصل

(ويشار إليه فيما يلى بالححرف الثاني)

المؤسسة الجيولوجية للمعدن
٢٠٢٧٩٤

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - تليفون ٢٢٨٩١٩٧٦٠ - ٢٢٨٩١٩٧٩٥ - ٢٢٨٩١٩٨٤ - ٢٢٨٩١٩٧٦١ - ٢٠٢٢ (١٠٠٢) الخط الساخن ١٩١٨٧

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني info@garb.gov.eg

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسر الترايي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمنت) عند منسوب (٨+) قطع في المسافة من الكم ٦٧٦,٠٥ إلى الكم ٦٧٦,٨٦٠ بطول ٨٥٥ كم (بالأمر المباشر) إلى مؤسسة الجيوهندسية للتعمدين بتكلفة تقديرية ١١,٤٠٤,٩٠٨ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون واربعمائة وأربعين ألف وتسعمائة وثمانية جنيهها لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الحسر الترايي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمنت) عند منسوب (٨+) قطع في المسافة من الكم ٦٧٦,٠٥ إلى الكم ٦٧٦,٨٦٠ بطول ٨٥٥ كم بـالأمر المباشر" على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض . ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمال و كذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد وثائقه . وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته 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 :

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر الترايي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمنت) عند منسوب (٨+) قطع في المسافة من الكم ٦٧٦,٠٥ إلى الكم ٦٧٦,٨٦٠ بطول ٨٥٥ كم (بـالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعده جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١١,٤٠٤,٩٠٨ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون واربعمائة وأربعين ألف وتسعمائة وثمانية جنيهها لا غير) شاملة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفنان التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "مؤسسة الجيوهندسية للتعمدين" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة النامية الثالثة للجهاز المركزي للنفط وقانوناً .

البنود الرابع

قدم الطرف الثاني مبلغ وقدره ٢١٦،٤٧٠ جنية (النقطة وقدرة خمسة وسبعين ألف ومائة ستة وأربعين جنيهًا لا غير) خصصاً من مستحقاته (٢) احتفال الجنس النراقي والأعمال الصناعية لعمارة القطار التهراني للخط الثاني (القديم - بنى مسيك - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قويس / زمنت) المسافة من الكم ٦٧٦،٧٨٣ إلى الكم ٦٧٦،٠٠٥ بطول ٢٢٢ كم على رقم ٢٠٤١/٢٠٤٢ و هو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يبره إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي وانصراف 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 ظهور خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للعادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي ترمي إليها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البنود الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لنقدم العمل ولذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالعادة (٤١) من قانون تنظيم التعاقدات التي ترمي إليها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البنود السادس

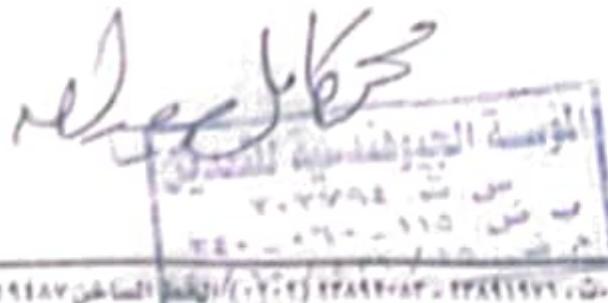
إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً لما ورد بكرامة الشروط والموارد الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبنود الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بتناسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٢) من قانون تنظيم التعاقدات التي ترمي إليها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البنود السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠% من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معتمد بذات القيمة والعمرة وغير مقدم بأي شروط وماري المفروض حتى تاريخ الاستحقاق الفعلى لذلك العيال وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٦) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي ترمي إليها 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 بصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البنود الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأى بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون النجوة إلى القضاء فسخ العقد أو تليذة 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 تتحقق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من آية مبالغ مستحقة أو مستحقة للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلنجا إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى آية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ آية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الأخذ بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .



المقدمة

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكعبات للبنود والمواصفات المتفق عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعروفة الطرف الثاني دون غيره فب Prism التفاوض على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها بالاتفاق بين الطرفين بعد تحديد أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٤) لسنة ٢٠١٨ ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

المقدمة الثانية

يلزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية وال محلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد بما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأي عذر من وجه أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الفش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزامية لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمعتمدات الحكومة أو الآخرين . وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

المقدمة الثالثة

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

المقدمة الرابعة

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومتناولات الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح النكبات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروفات الإدارية الالزامية

المقدمة الخامسة

يلزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والموافقات القانونية الالزامية لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لعمارة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الالزامية للمرافق كما يلتزم 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 .



المقدمة الوابية فشر

الطرف الثاني يكون ممثلاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يسبب أي من عوامله أو غير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عوامله أو احدى الآثار التي تتبع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وهذه .

المقدمة الثانية فشر

يلتزم الطرف الثاني بجمع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبيها بالموضع ومن استشاري الجهة

المقدمة الثالثة فشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الاكتروني للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصاريـف الإدارية الـلازمـة .

المقدمة الرابعة فشر

أقر الطرفان بأن العنوان المعين قرين كل منهما يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبـات والمراسـلاتـ التي توجـهـ عليهـ تكونـ صـحيـحةـ وـمـنـتـجـةـ لـكـافـةـ آثارـهـ القـانـونـيـةـ ،ـ وـفـيـ حـالـ تـغـيـرـ أحدـ الـطـرـفـينـ لـعـونـاهـ يـتـعـيـنـ عـلـيـ إـخـتـارـ الـطـرـفـ الآـخـرـ بـالـعـونـ الـجـدـيدـ بـخطـابـ مـمـجـلـ بـلـمـ الـوصـولـ ،ـ وـإـلاـ اعتـبرـتـ مـرـاسـلـتـهـ عـلـيـ العـونـ المعـيـنـ بـهـذـاـ العـقدـ صـحـيـحةـ وـمـنـتـجـةـ لـكـافـةـ آثارـهـ القـانـونـيـةـ .ـ

المقدمة الخامسة فشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلها أو جزءاً .

المقدمة السادسة فشر

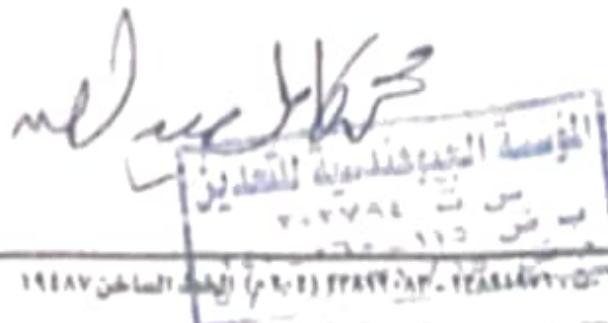
تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي ترمي بها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المقدمة السابعة فشر

لتطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يتجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكن يتد ذلك الشروط والأشعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بما تعويض عن ذلك ، وبسبب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد . ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعديل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

المقدمة الخامسة والستون

تخصم الضرائب والرسوم والدمعيات المقررة قانوناً والمستثقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد مصادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما منده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .



^{١٤١} الفريق التحرير - هيئة نصر - القاهرة ٣ - من . ب ١٠١١ البرقم البريدي ٦٧٦٩٦٧٢٥٢٦٢٩٤٦٣٢٧٨٤ . ٦٣٢٧٨٤ (٢٣٤٩٩٦٣٢٦٢٥٢٦٢٩٤) - (٢٣٤٩٩٦٣٢٦٢٥٢٦٢٩٤) (٢٣٤٩٩٦٣٢٦٢٥٢٦٢٩٤) (٢٣٤٩٩٦٣٢٦٢٥٢٦٢٩٤) (٢٣٤٩٩٦٣٢٦٢٥٢٦٢٩٤)

المقدمة الثانية والعشرون

باتزمه الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الافتراضي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة 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 فسر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المقدمة الثالثة والعشرون

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

المقدمة الرابعة والعشرون

يقر كل من طرف في العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينوهما هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراعتها لهذا العقد .

المقدمة الخامسة والعشرون

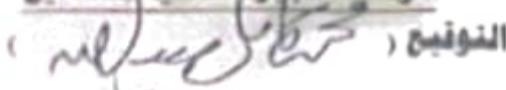
بحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - البترولين - المولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد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

المقدمة السادسة والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والتزوم .

الطرف الثاني

مؤسسة الجيوهندسية للتعدين

التوقيع ()

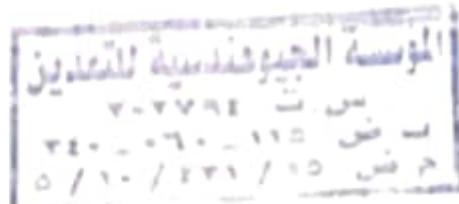
السيد / محمد كاظم سعيد / رئيس
مدير المؤسسة

الطرف الأول

اللجنة العامة للطريق والجباري

التوقيع ()

لواز مهندس / حسام الدين مصلحي
رئيس الهيئة العامة للطرق والجباري



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 بالادسافة الى وجود كفران متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفى دلقتا للتعاقد وبما 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)

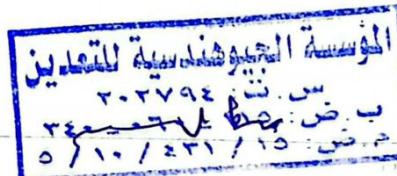
مبنى المعمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من البيئة 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 وسكانر.
- 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 ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحور أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

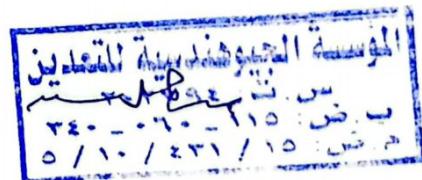
يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



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

AGGREGATES

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



CONCRETE

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	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

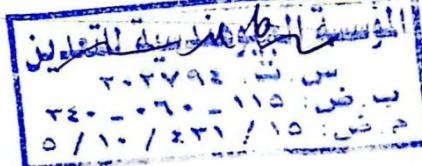
المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه اللازمه لإنتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محللة ردود متكاملة (Total Station) بكمال الملاحيات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المعايير وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نفوذ 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 و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة اليها وقتاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتقدرات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المدين 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 ارافق البرنامج الزمني المعتمد مع كل مساعدهن جاري وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقديم مقدماً من خلال مهندسه المخديس 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 الجانبيه او الحاجز الجانبيه او اي من عناصر الطريق .

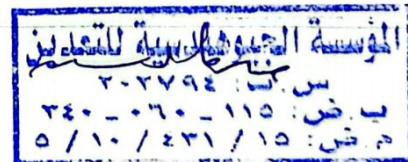
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة التفصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخليط وتمثيم ومتابعة أعمال التحفيولات 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 أية حوادث 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 أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية 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 اعتراف 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 الحرفى ومواعده.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التشغيل - الخ) لأى من البنود وحالتها.
- مقدار
- 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

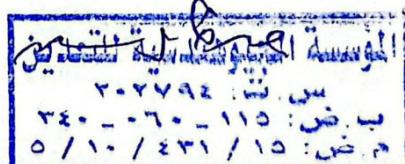
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقتراح مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافه اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائى للأعمال المتمة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات 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 تفيذهما وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات فى 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 كافية التسليمات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وطلاقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء وسلامة الأعمالي واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لسلامة الأعمالي 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 / بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروط الخاصة

النماذج وطلبات الفحوص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تحتسب جميع أعمال التسليم والمأود المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملىة لفروم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالليند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تامين نسخة مكاملة منها بالموقع.

٤ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيينبع عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل مواافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد ظل يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التفصيقية

حسبما يكون ضروريها سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتاكيد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

د - التصميميات

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

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتنغير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وقتاً ما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقوف 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، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتحزن كافة المواد الموردة وقتاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق 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 ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

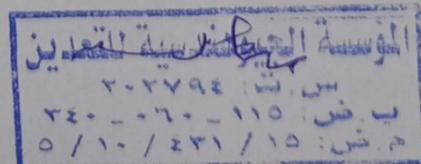
يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمأود المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة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

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء، أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقية، مع إزالة أية 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 تفديتها، 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 سمبل)
الشروط الخاصة

مالكى الأراضى التى قضاها عليها الأعمال المؤقتة قبل الانشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تغنى المقاول
من مسؤوليتها عن هذه الاعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: التطبيقات المروية

إ - التقىد باتفاقية المرور والسلامة

على المقاول التقىد باتفاقية المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الاتفاقية. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال او بموجب ما تطلبها الائتمنة المروية او بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص او لعدم إعاقة حركة المرور على المفرق المتقابلة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المروية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وقتاً لترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك 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 إنتهاء 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 المؤقتة بمحابي إشارات صفراء متواصلة (أو متقطعة) ومبوبة (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 ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتحويلات المروية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكمبراء 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 الكمبراء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الالزمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفها لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حاملى الرایات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها و حول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداًءات) فسفورية عاكسة انتهاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المتناسبes الحلوية - التطلعات المرخصية - المنحنيات الراسية والادقية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة 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:

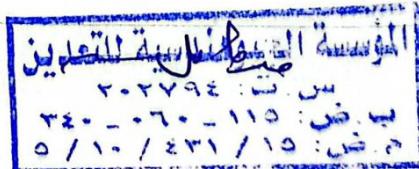
في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دلالة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات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

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراس مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال 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 بمقياس مناسب يتراوح 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 وتاريخأخذ 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 إلا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيها 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 ابتداءً 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 الموقته والمأوى الزائد 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 المعتمدة 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

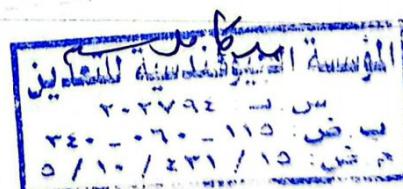
تحمّل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال الموقته ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وظاقم 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 آية 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 الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف فك وإزالة المنشآت الموقته 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 الموقته وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع أو الماء 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 وتهذيب 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 البنكية.
- 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 ، وتسرى 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.

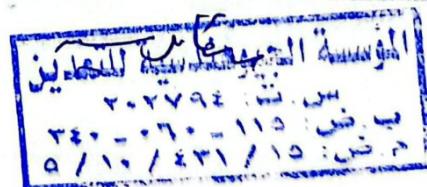
ملحق رقم ١

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 ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانه مركزيه أو توماتيكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره 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
جرieder هراسن تربه		٢
بليدوزر على جنزير		١
عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه		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 .

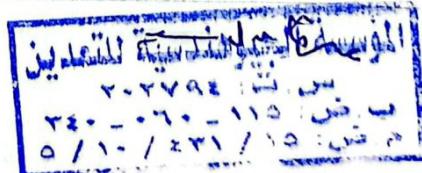
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة ذور استلام الموقع بمعرفة المهندس على دُخوه جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّاً معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا 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

التصنيص	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

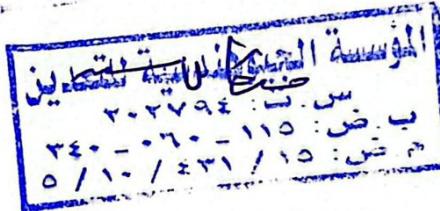


**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط الخاصة**

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

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمطالبات العمل والبرنامج الزمني

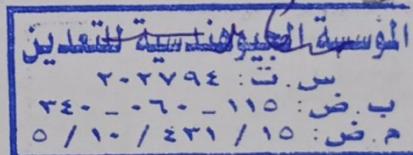
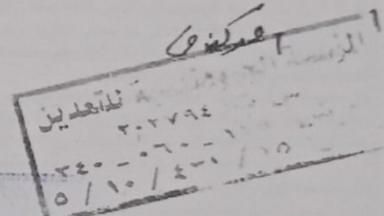
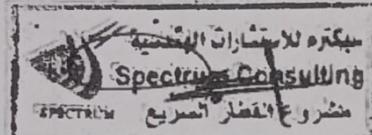
يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يتقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متقططة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .



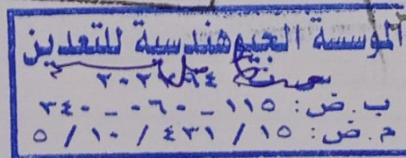
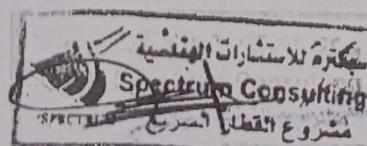
مقاييسة تقديرية

أعمال إنشاء الجسر التوابي للمقطار الكهربائي المزدوج (أكتوبر / أبوسمبل)
من محطة ٦٢٩ + ١١٠,١٣ حتى محطة ٦٢٤,٦٣ كم ٨٦,٥١٤٥ بطول ٧١٥ + ٦٢٤,٦٣ كم
تنفيذ شركة / جيوب المهندسية من محطة ٦٧٦+٠٠٥٢ إلى ٦٧٦+٨٦ بطول ٨٥٦,٨ م

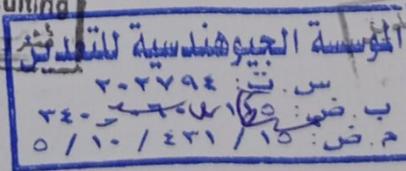
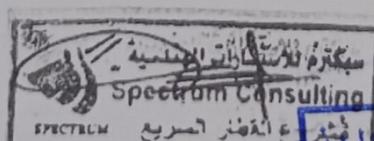
الإجمالي	سعر الفدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال		رقم البند
				إصالات والنظف		
١٢	٦,٠٠	٢	٢م	١-١	بالنطرين أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمرورو عات والخلفات في مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة يعمق حتى ٣ سم و التخلص منها بالمقابل العمومية وذلك لمسافة حتى ٥٠٠ متر تمهدأ لأعمال الرفع المصاحي لكامل حدود المشروع طبقاً للمشروع والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . يتم احتساب عازره ٠,٣ جنية لكل ١ كم .	
٢٢	١١,٠٠	٢	٢م	٢-١	المتر المسطوح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمرورو عات والخلفات و التي يمتاز لها استخدام التنفيذ باستخدام (اللورن لو البليدوزر) في مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة و البند يشمل التطهير وإزالة الجنور بعمق لا يقل عن ٢٠ سم و التخلص منها بالمقابل العمومية وذلك لمسافة ٥٠٠ متر تمهدأ لأعمال الرفع المصاحي لكامل حدود المشروع طبقاً للمشروع والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . علاوة ٠,٣ جنية لكل كم زيادة .	
١٢٢	٦٦,٠٠	٢	٣م	٣-١	بالنطرين المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصيف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم ورعمل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لكرامة الشروط و المعايير وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من مسار الطريق يتم حساب ١ جنية للكيلومتر للزيادة أو المقصص .	
٧٥	٧٥,٠٠	١	العدد	٤-١	العدد إزالة أشجار من مسار الطريق و التخلص منها على الا يقل قطر الشجرة عن ٤٠ سم وإزالة الجنور بالكامل و نقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	
٤٠٠	٤٠٠,٠٠	١	العدد	٥-١	العدد إزالة أشجار ونخيل بأرتفاع لا يقل عن ٤ متر من مسار الطريق و التخلص منها على ان الا يقل القطر عن ٥٠ سم وإزالة الجنور بالكامل و نقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	



مقاييس تقديرية					الهيئة القومية لتنمية
الإجمالي	سعر الملاحة	النقطة	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
٢٣٠	٢٣,٠٠	١١	٣م	<p>بالنتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التصوير والرش بالمهام الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بالهراست للوصول الى نفس كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على اليند تحويل ونقل الآتية الزاندة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المودعية والرسومات التفصيلية المعتمدة والليند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>علاوة اجنية /كم لمسافة نقل تابع الحفر وتصبح ١,١ جنية/كم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣</p> <p>ـ علاوة زيادة المولار ٦٠ جنية /م³ ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣</p>	٢
١١	١,١٠	١١	٣م	علاوة مسافة النقل ١ كم	١-٢
٣	٠,٧٠	١١	٣م	علاوة زيادة المولار	
٩,٢٠٤,٤٠٠	٢٣,٠٠	٣٥٤,٠٠٠	٣م	<p>بالنتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتراكمة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) وتسوية السطح بالات التصوير والرش بالمهام الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بالهراست للوصول الى نفس كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على اليند تحويل ونقل الآتية الزاندة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المنوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والليند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>ـ علاوة اجنية /كم لمسافة نقل تابع الحفر وتصبح ١,١ جنية/كم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣</p> <p>ـ علاوة زيادة المولار ٧٠ جنية /م³ ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣</p>	٢-٢
٢٨٩,٤٠٠	١,١٠	٣٥٤,٠٠٠	٣م	علاوة مسافة النقل ١ كم	
٢٤٧,٨٠٠	٠,٧٠	٣٥٤,٠٠٠	٣م	علاوة زيادة المولار	
١,٢٤١,٠٠٠	٣١,٠٠	٤,٠٠٠	٣م	<p>بالنتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية شديدة المتماسكة (طفلة تحجرة او...) عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) وتسوية السطح بالات التصوير والرش بالمهام الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بالهراست للوصول الى نفس كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على اليند تحويل ونقل الآتية الزاندة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المنوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والليند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>ـ يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التنفيذ باستخدام البليدوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشاري .</p> <p>ـ علاوة ١ جنية /كم لمسافة نقل تابع الحفر وتصبح ١,١ جنية /كم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣</p> <p>ـ علاوة زيادة المولار لليند ٧٠ جنية /م³ ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣</p>	٣-٢
٤١,٠٠٠	١,١٠	٤٠,٠٠٠	٣م	علاوة مسافة النقل ١ كم	
٤٢,٠٠٠	٠,٨٠	٤٠,٠٠٠	٣م	علاوة زيادة المولار	

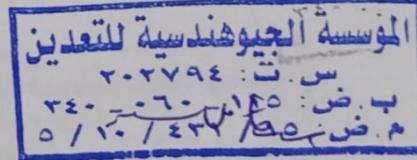
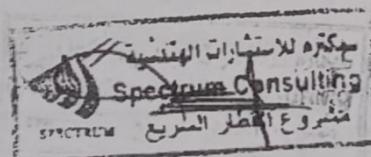


مقاييس تدريجية						الهيئة القومية للإنفاق
أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبورساد)						
من محطة ٦٢٩ + ١١٠، ٦٣ + ٧١٥ + ٦٢٦,٦٣ كم						
تغدو شركة / جو الهندسية من محطة ٦٧٦ + ٠٠٢ إلى ٦٧٦ + ٨٦٠ بطول ٨٥٤,٨ م						
الإجمالي	سعر المائة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم الوند	
٢٣٦,٢١٤			٣م	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية</p> <p>ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم²</p> <p>ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم² من ينافر ٢٠٢٣ علاوة ١,١ جنيه/م³ لارتفاع المولاز وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣</p> <p>ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم²</p> <p>ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم² من ينافر ٢٠٢٣ علاوة ١,١ جنيه/م³ لارتفاع المولاز وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣</p> <p>ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم²</p> <p>ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم² من ينافر ٢٠٢٣ علاوة ٢,٢ جنيه/م³ لارتفاع المولاز وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣</p> <p>علاوة زيادة إجهاد كل ٠٠ كجم/سم² لكل متر مكعب وذلك للكميات المنفذة بعد ٤/٥/٢٠٢٣</p> <p>وتحمل على البند الآتي</p> <p>١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر</p> <p>٢- ارتكبة المبوب الجانبي باستخدام المعدات الميكانيكية</p> <p>٣- توريد آلة طباقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام المعدات الميكانيكية</p> <p>المتر المكعب أعمال تخريم ونفط طباقة المناسبات وتشغيلها باستخدام المعدات الميكانيكية ذات إجهاد يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاختلاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠% ورشها بالعديد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة ولذلك الجيد بالهراست للوصول إلى المقصى كافية حاجة ٩٥% للتغذية طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات المرضية للموجنة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولذلك بجميع مشتقاته طباقة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p>	٤-٢	
٥٨	٥٨,٠٠	١	٣م	<p>المتر المكعب أعمال تخريم ونفط طباقة للمواصفات التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات إجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم²) والحساب طباقة لمحاضن النفس على أن يتم تحمل ونقل ناتج النفس لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر من محور الطريق وتوريد طباقة من الزلط أو الماء المدرج طباقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام المعدات الميكانيكية ذات إجهاد يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاختلاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٩٥% ورشها بالعديد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة ولذلك الجيد بالهراست للوصول إلى المقصى كافية حاجة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة الجافة الفصوصي) مع اتباع كافة الشروط والمواصفات المحددة من قبل استشاري المشروع وينتمي للتغذية طباقة للمواصفات التصميمية والقطاعات المرضية للموجنة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولذلك بجميع العلاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج النفط وتصدير ١,١ جنيه/ابتداء من ٤-٢٠٢٣-٥-٤</p>	٥-٢	
٢٨٠	٢٨,٠٠	١٠	٣م	<p>المتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السنو وتسوية المسطح بآلات التسوية والرش بالمواد الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة ولذلك الجيد بالهراست للوصول إلى المقصى كافية حاجة ٩٥% من الكثافة الجافة الفصوصي) رتحمل على البند تحمل ونقل ناتج النفس على تثبيت المسفر وافتاد مدققات على السنو لحركة المعدات و يتم من محور الطريق والقفة تتحمل استخدام الماء في تثبيت المسفر وافتاد مدققات على السنو لحركة المعدات و يتم التغذية طباقة للمواصفات التصميمية والقطاعات المرضية للموجنة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولذلك بجميع مشتقاته طباقة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٦-٢	
١١	١,١٠	١٠	٣م	علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصدير ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٤-٥-٢٠٢٣	٦-٢	
١٠	١,٠٠	١٠	٣م	علاوة زيل المولاز ابتداء من ٤-٥-٢٠٢٢	٦-٢	
٢٠	٢,٠٠	١٠	٣م	علاوة ٢ جنيه/م ³ في حالة توريد آلة طباقة لفرشها على طباقة السنف لامكانية تحرك المعدات و ذلك في حالة الأرض غير ثابتة	٦-٢	
٣٣٠	٣٣,٠٠	١٠	٣م	نفس البند (٢-٦) ولكن للكميات المنفذة بعد ينافر ٢٠٢٣	٧-٢	

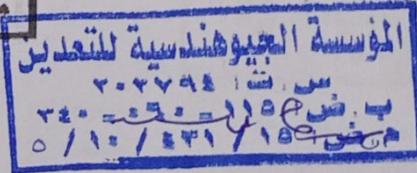
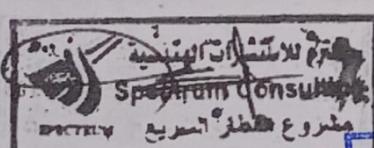


المؤسسة الجيوهندسية للتنمية
٢٠٢٢-٢٧٩٤

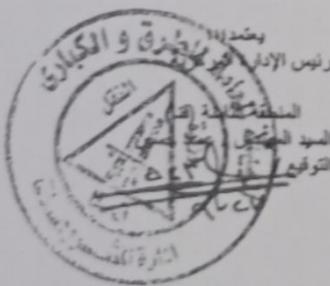
مقاييس قدرية					رقم البند
الإجمالي	معر الكلمة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	3
أعمال إنشاء الحصر التراقي للقطر الكهربائي المصري (كتور / أبوسمبل)					
٦٢٩ + ١١٠,١٣	٦٢٩ حتى محطة ٦٢٤,٦٣	٦٢٥	٦٢٤,٦٣ + ٦٢٥,٥١٤٥	كم	
٦٧٦+٨٦٠	٦٧٦+٠٠٥٢	٦٧٦+٠٠٥٢	٦٧٦+٨٦٠	كم	
بنفيه شركة / جيو الهندسية	من محطة ٦٧٦+٠٠٥٢ إلى ٦٧٦+٨٦٠	٨٥٤,٨	٨٥٤,٨	٨٥٤,٨	٨٥٤,٨
				أعمال إنشاء	
				Embankment	
١٢٠	٦٠,٠٠	٢	٣	<p>أعمال تحويل ونوري ونقل أثرة مطلقة للمواد لـ ٢ متر) استه متصوب الفرم و يمسك لإزيد عن ٢٥ سم أعلى من متصوب (٢٠ متر) من متصوب الفرم لاسته المتصوب التصسيوس لتشكل الحصر والاكتاف (تمة تحمل كالببورينا حتى ٥ %) ورشها بالدهون الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك العدد بالهراس للوصول إلى نفس كثافة حادة (٩٥% من الكثافة الباهة القصوى) و يتم التأديب طبقاً للمعايير التصصوية وتقاضاعات الرصبة الموجبة والرسومات التفصيلية المعتمدة وذلك بعمق مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواد البناء العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف.</p> <p>في حالة طلب جهاز الإشراف زيدة نسبة الدك عن ٩٥ % يصعب زيداً ١ جنية على زيدة نسبة الدك لكل ١% .</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم حضن علاوة ١,٤ جنية لكل كم بالزيادة لو الفحص وتصنيع ١,٥ جنية لكم ايند من ١٤٠/٢٢</p> <p>- السعر يشمل عمل شرubs و تخطيط و اختوار و نقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم مسافة زيدة الدولار ١,٦ جنية لم ٣ لفترة من ٢٠٢٢/٠٥/٢٤ السعر لا يشتمل قيمة المادة المجرورة</p>	1.3
٢٨	١٤,٠٠	٢	٢	<p>يشترى المصنوع أعمال تشغيل فرض طبيعية بمسك ٥ قدم في حالة ان المتصوب التصصوي يتطلب عمق الفرم او الاردن (٤ او -)</p> <p>- عص عن متصوب الأرض الطبيعية لمسافة ٢٥٠ من امتداده يدخل اعداد الاختارات الازمة للذك من صلاحية الارض الطبيعية وتحتتها واعداد الاختارات plate load test وذلك طبقاً لتعليمات الامتناري.</p>	2-3
٢٢٠	١١٠,٠٠	٢	٣	<p>أعمال تحويل ونوري ونقل أثرة مطلقة للمواد لـ ٢ متر) استه متصوب الفرم و يمسك لإزيد عن ٢٥ سم أعلى من متصوب (٢٠ متر) من متصوب الفرم لاسته المتصوب الاصناري وتقاضاعات الرصبة الموجبة و يمسك لإزيد عن ٥ سم أعلى من متصوب ٢٠ متر و يمسك لإزيد عن ٢٥ سم لاسته المتصوب التصصوي لتشكل الحصر والاكتاف (تمة تحمل كالببورينا لـ ١٥ %) ورشها بالدهون الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك العدد بالهراس للوصول إلى نفس كثافة حادة (٩٥% من الكثافة الباهة القصوى) و يتم التأديب طبقاً المتصوب التصصوية وتقاضاعات الرصبة الموجبة والرسومات التفصيلية المعتمدة وذلك بعمق مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواد البناء العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف.</p> <p>في حالة طلب جهاز الإشراف زيدة نسبة الدك عن ٩٥ % يصعب زيداً ١ جنية على زيدة نسبة الدك لكل ١% .</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم حضن علاوة ١,٤ جنية لكل كم بالزيادة لو الفحص وتصنيع ١,٥ جنية لكم ايند من ١٤٠/٢٢</p> <p>- السعر يشمل مسافة نقل ربع الفرم ونفخة الكسر ونقل الى موقع القطاع بمتوسط مسافة ٢ كم مسافة زيدة الدولار ٢ جنية لم ٢</p>	3-3



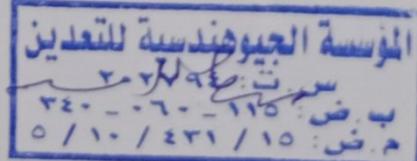
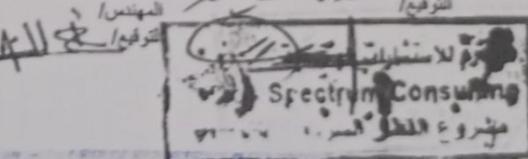
رقم البند	بيان الأعمال					طبيعة تأسيس
	الكمية	الوحدة	معر الفئة	الإجمالي		
٤						المتر المكعب أصل توريد وفرش طبقة تكسير (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتردجة لفتح تكسير الكسارات والمطبلة للمواصفات والقصي جسم للهربات ٢٠٠ مم والا تزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ من ١٢% والتدرج الولارد بالامثلات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالغورنيا عن %٢٥ ولا تزيد نسبة الفاقد بمهاز الومن اشلون عن ٦% والا يزيد الانصاف عن ١٥% والا يزيد عامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ موجابيسكل ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سك الطبية بعد تمام العمل على ٢٥ سم ورثها بالمهام الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد للهربات للوصول إلى أقصى كثافة جلاية قصوى (ا) تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية ولفة تشمل إجراء التجارب المعملية والمقطلة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبلند بجموع مثمناته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتنزير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.
١-٤	٢٦٠	١٣٠,٠٠	٢	٢م		- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم اخت-neck علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بازيادة أو النقصان وتصنيع ١ جنية /كم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣.
	٢٠٨	١٠٤,٠٠	٢	٢م		مسافة نقل ١٠٠ كم
	٥٠	٢٥,٠٠	٢	٢م		كارثة توريد الأسلان
	٤	١,٨٠	٢	٢م		علاوة زيادة المولاز
٥						طبقات الاصمام Subballast
						المتر المكعب أصل توريد وفرش طبقة أسلان من الأحجار الصلبة المتردجة لفتح تكسير الكسارات والمطبلة للمواصفات والقصي جسم للهربات ٢٠٠ مم والا يزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ من ١٢% والتدرج الولارد بالامثلات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالغورنيا عن %٢٥ ولا تزيد نسبة الفاقد بمهاز الومن اشلون عن ٦% والا يزيد الانصاف عن ١٥% والا يزيد عامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ موجابيسكل ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سك الطبية بعد تمام العمل على ٢٥ سم ورثها بالمهام الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد للهربات للوصول إلى أقصى كثافة جلاية قصوى (ا) تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية ولفة تشمل إجراء التجارب المعملية والمقطلة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبلند بجموع مثمناته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتنزير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.
١-٥	٢٧٠	١٣٥,٠٠	٢	٢م		- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم اخت-neck علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بازيادة أو النقصان وتصنيع ١,٣ جنية /كم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣. - السعر لا يشمل قيمة المراد المحروم. - علاوة زيادة المولاز ١,٨ جنيه /كم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣.
	٢٠٨	١٠٤,٠٠	٢	٢م		مسافة نقل ١٠٠ كم
	٥٠	٢٥,٠٠	٢	٢م		كارثة توريد الأسلان
	٤	١,٨٠	٢	٢م		علاوة زيادة المولاز



بيانات تقييمية					
نوع الماد	بيان الأصل	الهيئة	الوحدة	سعر الكفة	الإسم
أصل الشاهد العجمي الناري لفاندر الكهربائي المربع (أكتوبر / الجوال)					
6	أصل الشاهد العجمي المربع				
1-1-6	ذات وزن لا يقل عن 200 جرام ^٢		م	٣٦,٠٠	٤١٠
2-1-6	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جرام ^٢		م	٤٣,٠٠	٤٣٠
3-1-6	ذات وزن لا يقل عن ١٠٠ جرام ^٢		م	٦٥,٠٠	٥٠٠
2-4	أصل الشاهد العجمي المربع		م	١١,٠٠	٤٤٠
1-2-6	ذات فراز قدر ٢٠ كيلوغرام في الاستعمال		م	١٧,٠٠	٤٧٠
2-2-6	ذات فراز قدر ٢٠ كيلوغرام في الاستعمال		م	٤٣٢,٠٠	٤٦٦
7	بيانات الترميمية / الرصيف الهرمي				
1-7	بالنثر سطح آصال توريد وصب خرسانة عادي سمك ١٥ سم لارتفاع ، امتر رأسى لحماية الاكتاف والمرجل				
2-7	بالنثر المكعب اصال توريد وصب خرسانة على تتفيد كثافة مقطبة وظرفية للاكتاف والمرجل الجاهزة تكون من ٤-٨ من درجات متدرج ٤-٨ م³ ورمل حرش والإضافات طبقاً لليمينات الاستشاري (غير مميك) على أن يكون السنن				
	لتفيف ومسرعون والرمل خالي من الشراتب والطفنة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالاصل) سمك ٢ سم (طبقاً لليمينات الاستشاري) وليتم بعمل تجهيز راسخانل مناسب لفريزه الطبيعية لمنع				
	الانفاسة للمرجل إلى المنشآت التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إيجاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم² راشطب				
	السطح وعلى الفواميل بالبيتون المرجل والتلتها طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وليتم بجمع				
	المنشآت طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وليمينات المهندس المشرف				
	و يتم إضافة علامة قبرها « جندي بعد نول » امتر رأسى على أن تتفق تلك سطحاج (لا يقل عن ٥ متراً رأسياً)				
	الأجمالي				١١,٤ - ٤,٩ - ٨



مهندس الشركة المقاولة
المهندس/ محمد صدقي
المنطقة الـ١٣ - قا)
(المنطقة الثالثة - قا)
المهندسين / الترقيم/



مهندس الشركة المقاولة
المهندس/ الترقيم/

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

ملحق الشروط الخاصة

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للاعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقا لقائمة المواصفات تواافق عليها الهيئة العامة للطرق والكبارى على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات الالزمة عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠ جنية (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

العدد	البيان
٣٠	كرتونة اوراق - A4

