

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

"مكتب بلاتينيوم للمقاولات وإنشاء ورصف الطرق"

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم  
(١٢/٢٣/٢٠٢٤) المـؤرخ فـي ٢٠٢٣/٧/٥ بمـبلغ  
١٠,٠٠٠,٠٠٠ جـنيـه (فـقط وـقـدـرـه عـشـرـة مـلـيـون جـنيـهـا لـأـغـيرـ) وـالمـوقـع  
بـيـنـ الشـرـكـةـ وـالـهـيـنـةـ بـشـأنـ قـيـامـ الشـرـكـةـ بـعـمـلـيـةـ "إـسـنـادـ اـعـمـالـ الجـسـرـ  
الـتـرـابـيـ وـالـأـعـمـالـ الصـنـاعـيـةـ لـلـخـطـ الثـانـيـ لـمـشـرـوـعـ القـطـارـ الـكـهـرـبـائـيـ  
الـسـرـيعـ (الـفـيـوـمـ /ـ بـنـىـ سـوـيفـ /ـ الـأـقـصـرـ /ـ أـسـوانـ /ـ أـبـوـ سـمـبـيلـ) لـتـنـفـيـذـ اـعـمـالـ  
الـجـسـرـ التـرـابـيـ (الـقـطـاعـ الثـالـثـ /ـ مـنـفـلـوـطـ /ـ جـرجـاـ) (أـ) الـمـسـافـةـ مـنـ الـكـمـ  
٤٠,٥٠٠ـ إـلـىـ الـكـمـ ٤٠٤,٠٠٠ـ بـطـولـ ٢,٥ـ كـمـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ التـنـفـيـذـ طـبقـاـ  
لـشـروـطـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـنـةـ الـخـاصـةـ بـهـذـهـ الـعـلـمـيـةـ هـذـاـ وـسـتـتوـىـ "ـ  
الـمـنـطـقـةـ السـابـعـةـ -ـ أـسـيـوطـ"ـ الإـشـرـافـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ وـتـجـهـيزـ وـتـسـلـيمـ الـمـوـقـعـ  
لـالـشـرـكـةـ فـورـاـ .

وـ تـفـضـلـواـ بـقـبـولـ فـانـقـ الـاحـترـامـ ،،

التـوـقـيـعـ ( )

عمـيدـ /ـ أـبـوـ بـكـرـ اـحـمـدـ حـسـنـ عـسـافـ  
رـئـيسـ الـادـارـةـ الـمـركـزـيـةـ  
لـلـشـنـوـنـ الـمـالـيـةـ وـالـادـارـيـةـ

مـصـرـ حـسـنـ



عقد مطولة

\*\*\*\*\*

**الموضوع إسناد أعمال الجسر العابر للأعمال الصناعية لخط المنيا لمنطقة المطرار**  
**الكهربائي المزدوج (البروم / بني سويف / التحرير أسوان / أبو سنبلا) لتنفيذ أعمال**  
**الجسر العابر (الخطام الثالث / منفلوط / هرما) (أ) المسافة من الكم ٤٠١,٥٠٠ إلى**  
**الكم ٤٠٤,٠٠٠ بطول ٢,٥ كم (بالأهدر المعاشر)**

رقم العقد: ١٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الأربعاء الموافق: ٢ / ٢ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

#### الجنة العامة للطرق والجاري .

ويمثلها السيد الملاه المهندس حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجاري .

ومقرها ١٤١ طريق النصر - بحدائق محمد بن القاسم - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

#### و مكتب بلاتينيوم للهندسة والتخطي وبرصده الطريق .

ويمثلها السيد / مجدي فؤاد متولي عيسى

بصفته / مدير المكتب

ويتولى عنه / قاسم ميموني قاسم متولي

رقم ثقومي / ٢٩١٠١٢٦٠١٢٥٦٧

بطاقة ضريبية / ٢٥٦٩١٤-٥٠٨

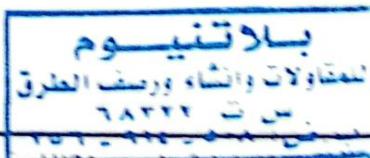
أموريه ضرائب / المعادي

سجل تجاري / ٦٨٣٢٢

ومقرها ٨٨ شارع مسجد أبو القاسم طريق الأتوستراد - المعادي

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

فاص نهر قاع



## التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (القطاع الثالث / منفلوط / حرما ) (أ) المسافة من الكم ٤٠١.٥٠٠ إلى الكم ٤٠٤.٠٠٠ بطول ٢٠.٥ كم ( بالأمر المباشر) إلى مكتب بلاينيوم للمقاولات وإنشاء ورصف الطرق بتكلفة تقديرية ١٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرة مليون جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (القطاع الثالث / منفلوط / حرما ) (أ) المسافة من الكم ٤٠١.٥٠٠ إلى الكم ٤٠٤.٠٠٠ بطول ٢٠.٥ 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 تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا 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 بذلك الأعمال وتنفيذها واتمامها 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 ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقرن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٤ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتها وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

## البند الأول

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

## البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (القطاع الثالث / منفلوط / حرما ) (أ) المسافة من الكم ٤٠١.٥٠٠ إلى الكم ٤٠٤.٠٠٠ بـ ( بالأمر المباشر) طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرة مليون جنيه لا غير) شاملة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتحات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

## البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني **مكتب بلاينيوم للمقاولات وإنشاء ورصف الطرق** بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة **بالمعاينة لموقع الأعمال** محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا.

<b>بلاينيوم</b>
للمقاولات وإنشاء ورصف الطرق
٦٩٢٢٢
٢٢٨٩٢ - ٩٧٤٦٩٣٥ - ٦٩٣٥١٣
١٩٤٨٧

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ (٢٠٢٢) الخط الساخن



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الاول خطاب ضمان نهائى رقم ٥٦٠١٩٥٢٣٠٠٠٠٦٥٠٧ بمبلغ وقدره ٥٠٠٠٥ جنية (فقط وقدره خسمائة الف جنيه لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع المعادى الجديدة بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢١ سارى حتى ٢٠٢٤/٦/٢٠ وهو قيمة التامين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتبار محضر لجنة الإسلام من السلطة المختصة. ويتم احتياز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تتولى لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الإسلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الإسلام المؤقت طبقاً للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ٢٠١٨ (١٨٢) لسنة

البند الخامس

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

العدد السادس

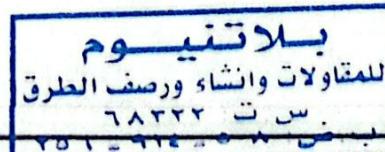
إذا تأخر الطرف، الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تتبرمها الجهات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

العدد 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 مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) 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 لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

العدد الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائى من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجا إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا 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.



١٥- طريق التصر - مدينة نصر - القاهرة - من بـ ١٠١ الرقم البريدى ١٢٢٥ - ٢٣٩٦٧٦٣٩٨٧٤٩٨٧

### البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتنقضى 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 ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

### البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش 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 الالزمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات 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

### البند العاشر عشر

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

### البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروف الإدارية الالزمة

### البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الالزمة 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 لمارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الالزمة 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 .

محمد عبد  
حسين

مذكرة  
واعظ صير فاع

بيان رقم ١١٣٧٥٣ - ٢٢٨٩ - ٢٠٢٢ - ٦٨٢٢٢ - س.ت. ٦٨٢٢٢  
بلاكتبيوم  
لل茅اولات وانشاء ورصف الطرق





العدد الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تفidue للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسؤولية القانونية الكاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول  
وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

العدد السادس عشر

يلزم الطرف الثاني بأخلاص محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بأخلاص الموقف على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحديده المدّة باريف الإدارية الازمة.

العدد السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين هررين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافحة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير إختيار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، والإعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافحة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند التاسع عشر

تسرى على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها 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 .

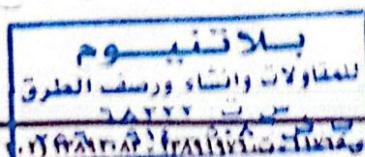
العدد العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بهذه الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة باى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد 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 يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

العدد العادي والعشوائون

تحصل الضريبة والرسوم والدفقات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول وللزام الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (١٦) لسنة ٢٠١٦ .

Elo & Elo



### البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإبدائي 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 يقع على إصلاحه على نفقةه فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

### البند الثالث والعشرون

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

### البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليهما عند مرجعتها لهذا العقد .

### البند الخامس والعشرون

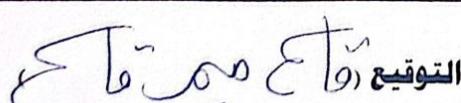
يحافظ الطرف الثاني بعده عن صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحدة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة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

### البند السادس والعشرون

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

#### الطرف الثاني

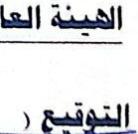
مكتب بلاتنيوم للمقاولات وإنشاء ورصف الطرق

التواقيع 

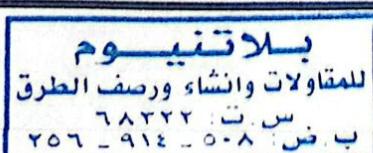
السيد / قاسم ميمي قاسم متولي  
بموجب توكيل

#### الطرف الأول

المدينة العامة للطرق والكباري

  
التواقيع 

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



دفتر المفقر  
الى ادارة الماء والصرف الصحي والطرق  
الادارة المركزية لجودة الماء

الادارة  
المفقر المائية  
لجودة الماء  
ادارة الماء والصرف الصحي



## دفتر المفقر والماء الصالحة لسنة ٢٠١٣

عامة : اعمل المفقر المائي المقطوع من مشروع المفقر المائي من السبع  
القطاع الثالث (المنورة / طربة)  
في المسافة من كم ٠٠ - ٠٠٠٠ - ٠٠٠٠ - ٠٠٠٠ - ٠٠٠٠ - ٠٠٠٠ - ٠٠٠٠ (الشريعة)  
(الخطوة المائية - المسورة)

تاريخ المفقرة: الساعة ٢٠ // ٢٠١٣

عن المقطوع المفقر يذهب الى ( ) ما فيها عن ( ) رسوم

دفتر المفقر والماء الصالحة  
للادارة العامة للطرق والكباري لسنة  
٢٠١٣ يعتبر متماماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

مدير عام

رئيس الادارة المركزية

لجودة الماء

تحمية الماء

المقطوع المائية (اسيرخ)

مهندس /

مهندس /

مهندس /

"هشام عبد الله" "حسين علي سعيد"

"حسين علي سعيد"

رئيس قطاع التخطيط والتخطيط

رئيس الادارة المركزية

الادارة العامة للطرق والكباري

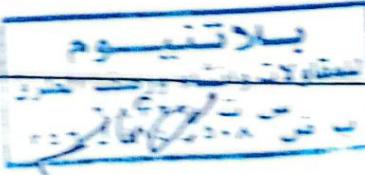
جهاز التشريعات والادارة

مهندس /

مهندس /

"سليمان احمد فرج"

مهندس /



بيانات ملخصة -

- على تقديم الطلب واحمد على كل صحة من صحته هذا المفقر

**أعمال البحوث الفنية لمشروع القطار الكهربائي المتردج**

**الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الإسكندرية - أبو قير)**

**الشروع المطروح**

**المشروع المطروح**

**أولاً: تجهيزات المقاول الموقعة**

**١- تجهيزات المقاول الموقعة**

خلال أسبوع من تاريخ إتمام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتبات لائحة أجهزة الأشراف والسيطرة بروفة بالآلات والمكتبات والصمامات التوقيفية بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتحكون بجهة بصفة الترتيبات والتوصيات المتفق عليها والمسددة وتحكمها الرؤساء والمراقب والإنذار الماسن وتحكى أجهزة العاكسات الآل بالعدد المناسب وتوفير خدمة الاتصالات ومصدر كهرباء ٢٢ فولت طول اليوم ومصدر للمياه المطافية المسالحة للشرب ومخازن صرف صحي بالإضافة إلى وجود مكبرات صوتية وبنظام المقاول وتوجه موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً لنتائج و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة ببطانة الورديات وتوفير جميع المهام والمتلزمات التي تحكم جهاز الأشراف من السيطرة ومتانة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهام

اللازمة المشار إليها معاً يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه ( فقط ) وقدرة المقاول (غير يومياً) يومياً ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن بعملي المطافية المشتركة والمعامل المرتكبة بالبيئة بمدى نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي أي وقت يراه جهاز

**الاشراف والمهندسين المشرفين**

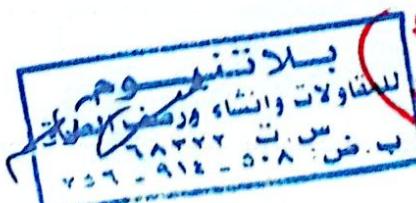
**ميشن المعمل**

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات منكامل بالموقع أو بمحلطة 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 ٢٢ فولت ١٥ أمبير، وتكلبيب هواء وإضافة كهفية.
- طاولات وبنشالت لعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يستعمله مع طابعة ليزر A4 وستائر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقياس مناسب لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل يسمى ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفایات والتي يجب أن تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحاجط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متراً مساحي وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

**الإختبارات**

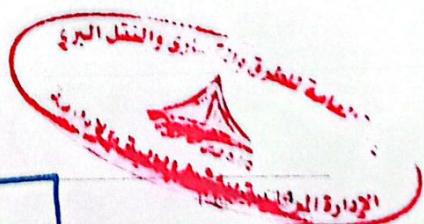
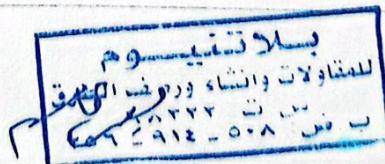
يتم تجهيز معمل الموقعة وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات.



أعمال الجسور الدراسية لمشروع القطار الكهربائي المدري  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سليم)  
الشروع المقترن

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

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



الادارة العامة للمراقبة

AASHTO/  
ASTM  
ES1658

## CONCRETE

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes		
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23	
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26	
- Slump of Portland cement Concrete	T 119	
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126	
- Sampling Fresh Concrete	T 141	

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللائحة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويده المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة ودعا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تعذر ذلك فيتمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب. ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببعض العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

### ٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بتكامل المحتفات وجهاز قياس مسافر (ميزان رقمي) بكامل مثتملاتها، تكون محسنة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي جهاز متهدم أو غير صالح للاستخدام. حافظاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة وتأول ملكيتها للمقاول بعد تبويب



٣٠١٤

الإدارة العامة للمقاولات

## أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

### الشروط الطارئة

#### ٤- لوائح المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثائق عدد (٢) لوحة كبيرة يكملها أدلى بالمقاصد التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقعة وعند نهاية الإنجاز المعاكس والماواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وناريج بده.

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصى غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها.

#### ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة )ويجب أن يكون تسلسلاً للمهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) يتوجه رسميات الورشة التقىلية لنيل العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس. على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المختص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتغيرات النقدية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتقبلها المهندس وبما يتواافق 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 الزمنيأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترات كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمين والسوبر وجديد التسليح والاسمنت .

#### ثانياً : متطلبات الائتمان

##### أ- قامن سلامة المرور

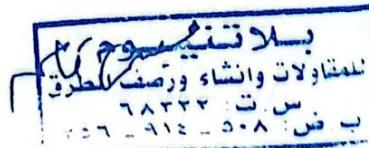
يجب على المقاول ان يكون مدراكاً أن الطريق المطلوب انشائه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ للتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولنりق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطا .. ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة . ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي 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 تحسن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء . والمهنة وبحبود الشهرين مع كل مكثفي توسيع وذلك على شفقة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتحليل وتصميم ومتاعة أعمال التوزيع والدوريات وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبتمويل المقاول بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري



١٤



أعمال الجسر الترابي مشروع المطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة ومكانة الاتمام المرورية المعول بها بما يكفل السلامة النامة لاستخدام الطريق والعاملين به آناءه، وبجعل المقاول المسئولة المادية والخانقية عن أية حوادث أو اضرار نفع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نفع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المعاودة على استئصال وسبابه وسائل التحكم المروري وتبعين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المدورة المزدوج واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص وتحمّل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع عرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة تأمين سلامة المرور بموجب العمل على حساب المقاول دون حق استراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الارشاد ويتضمن ولا يتصرّ على :-

١- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) خوذة امان .

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون معين (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لغير) صديري واق.

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) جاكيت شتوي .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) حذاء امان بمقدة صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المشرفة على المشروع وتقديم الاهادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى ثقته الخاصة الإحتفاظ 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 للموقف لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وثيس الحسن ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الحلق.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

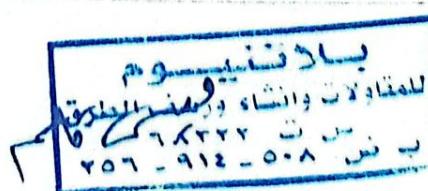
ج - أمن وصحة العاملين .

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وفائقية (أمن صناعي) مدرب تدريبياً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأدلة للعاملين والزيارات المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث مجهول مصدره للأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويتم التأمين على حملة اسلام المرض والشيخوخة و حتى الارتفاع، من أعمال الامتنان الابتدائي للعملية وبشكل التأمين (٤) افراد

١٤ - ٢٠١٩ - ١٢ - ٢٠١٩



١٤ - ٢٠١٩ - ١٢ - ٢٠١٩

١٤ - ٢٠١٩ - ١٢ - ٢٠١٩

١٤ - ٢٠١٩ - ١٢ - ٢٠١٩

١٤ - ٢٠١٩ - ١٢ - ٢٠١٩

١٤ - ٢٠١٩ - ١٢ - ٢٠١٩

١٤ - ٢٠١٩ - ١٢ - ٢٠١٩

## أعمال الخسر التراكي لمشروع الطهار الكهربائي السريع

الخط الـثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)

### الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظة فنى : ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد

سائق معدة أو سيارة ومن فى حكمهم ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد

عامل عامى : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قور استلامه لرقة العمليه والا مكان للهيئة ان تقوم بالتأمين على خساره وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجتى على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

### ف- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها.

### ه- إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة آية محلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موافع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشأت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما ينكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

### و- استلام المشروع وإختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستانلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستانلام، عندما يحين موعد الإستانلام الابتدائى للأعمال المنتهية 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 وتحصى التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو آية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى.

### ز- الكشف على الأعمال

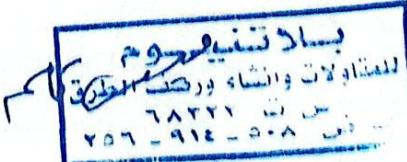
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمقدمة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد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

### ح- طلب الإستانلام

لإستانلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإستانلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وtorيد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

### ط- المعاينات التقاسمية

تحضر جميع أعمال التعميد والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المعاينات بالجهة المدقودة باباً باباً رقم ١ من معاينات المعاينات التقاسمية وعلي المقاول تأمين نسخة كماله منها بالموقع.



أعمال الجسر الراقي لمشروع المطار الكهربائي المترفع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)  
الشروط الخاصة

**جـ- قواعد الأعمال الإضافية بمواصلة المقاول والمهندس**

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن في حفظ المطالبة بمقابلتها باعتمادها أعمال إضافية أو مستحقة فليست على الحصان أو لا على أمر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة وعن لم يقوم بقياسها بمختار المهندس أو من يعينه، وما لم يتم عمليهقياس بشكل ملائم عليه وبصفة ملائمة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، وكما يحق للمهندس أن يقوم بالإبلاغ على محلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

**كـ- الملاحظات التقيسية**

حسبما يحكون ضروريًا سبق المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها أصصان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

**لـ- التصميمات**

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

**مـ- التوثيق**

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضين وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

**نـ- المواد المستخدمة**

يجب أن ت Psi جميع المواد المستخدمة بكلادة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد و Psi خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتحتفظ جودتها مع المواصفات التفصيلية الموقعة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة وجودة والأداء والشكل ويحكون قولها مردهونا بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافية 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 الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية 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 تنسحب في أى تحليل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

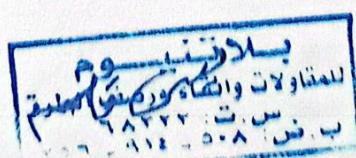
آية مواد يتم استخدامها دون أدنى مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم دفع آية مواد مختلفة ويحكون المقاول مسؤول عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

**نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس**

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواملات الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استخدام الأعمال في مناطق ثابتة مثلاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

**نـ- على المقاول والمهندسين**

غير مسمى من الأعمال، في المقاول يدل، أي حفر أو إمدادات جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته، يتحمل المقاول مسؤولية إكمالها في أعمال الإنشاء.



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

**ج - الأعمال الموقتة**

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت الموقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكين الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال الموقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تخفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تstem عن هذه الأعمال الموقتة.

ثالثاً: التعليمات المرورية

**إ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة**

على المقاول التقيد بكافية أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعثري سعر العقد مشمولاً بالإلتزام الثامن بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب الظروف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تقتطبه الأنظمة المرورية أو يرجح توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه أن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبت حاجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات 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 الموقتة**

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها للشرطة المرورية أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

**ج - الحاجز الموقت والأقماع البلاستيكية**

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية الموقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إذاً فيها 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 بقتل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله، كذلك يتم تزويـد الحاجـز المـوقـت بـصـابـعـ إـنـارـةـ صـفـرـاءـ مـواـسـلـةـ ثـائـةـ (أـوـ مـقـطـعـةـ) وـمـيـضـةـ (وـتـوـضـعـ لـتـحـدـيدـ جـوـابـ التـعـوـلـةـ لـتـعـذـيرـ مـسـتـخدـمـ الـطـرـيقـ). ويـجبـ تـركـيبـ هـذـهـ الصـاصـيـعـ بـحـيـثـ تـبـينـ إـلـحـاجـزـ بـوـضـوحـ دـونـ الـاعـتـادـ عـلـىـ أـنـوـارـ السـيـارـةـ.

**د - أعمال السلامة الموقتة**

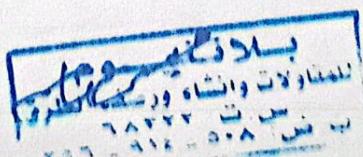
يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافعات الثقانية والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

**هـ - أجهزة الإلزام الموقتة**

في جميع الحالات سيعملون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء، لإدارة التحويلات الموقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إلزام موقتة على المقاول لتنبيه ذلك طبقاً لعمل تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإلزام الموقت بما في ذلك المحولات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن ونذرها للمهندسين للاعتماد، مكما يتلزم المقاول بالخطف على نظام الإلزام الموقت وبياناته وبياناته وإثباته على إدارة القدرة الموقتة اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووعقاً لفتحه.

14 of 14



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الـ ٢ (الظيـوم / بشـيـه سـويـيفـ - الـأـقـصـى - اـسـوانـ - اـبـوـ سـعـيلـ)

Zusatzblatt

و- حاملين الرؤى

يلاثر المفهول بتعزيز شخصيات مدربين في الأداء، لكن يحدّد المنهج نحوكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه عربات المرور عند بدأها وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببيانات (رادارات) فضفوريّة عاكسة أشغال العمل المظهور لهم وبيان سلامتهم.

#### **أدعا: تفاصيل الإنشاء**

Digitized by srujanika@gmail.com

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الماء) - القطعات المرصبة - المنحدرات الراسية والافقية ..... ) وكذلك اماكن انبعاثات جسر الطريق ( دوائر الانلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامح الرئيسي المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .  
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع و يكون اجراء الدراسة وفقاً للمناصر والتسميات والمواصفات والاسس والاحوال الموعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير التوتغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانتهاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.  
ويحق للبيئة توضيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

### **بـ - التقارير الشهرية والاسيوخة :**

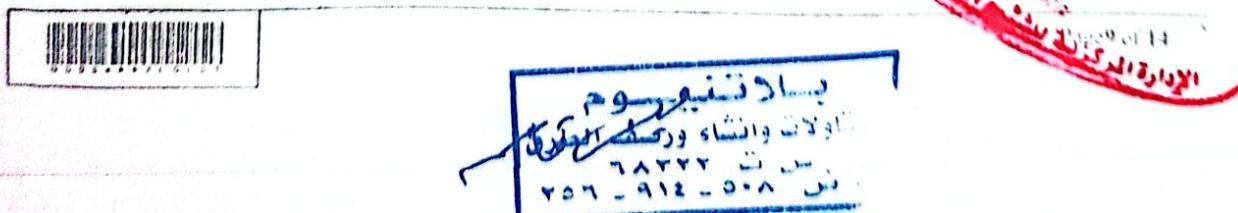
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (١ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- - - - - جميع الاعمال المصددة والانشطة خلال الشهر المنصرم
  - - - - - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد)
  - - - - - هذا التأخير.
  - - - - - أي معرفات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.
  - - - - - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
  - - - - - بيان بالمعدات وفريق العمل.
  - - - - - تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة.
  - - - - - العمالة المستخدمة وآية تفصيلات بالوظائف الرئيسية.
  - - - - - حلة العمل للشهر التالي.
  - - - - - تحديث البرنامج الزمني للأعمال.

علي ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

### **ج - التقرير النهائي للمشروع:**

في حالات ٢٠ يوماً من تاريخ التسليم، يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع المالي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الاعمال، وبيانات التفاصيل، وبيانات آية اعمال موردة وسكنابة بيانات المشروع، As Built Drawings.



بيان الخصوصية - مشروع المختار الكبير - المذكرة

(جامعة العلوم الإسلامية - الدمام - المملكة العربية السعودية) - ٢٠١٣

الكتاب المقدس

وتم تقديم **5500** براءة اختراع و**1000** ملحوظة براءة اختراع في مجالات مختلفة ومتقدمة التي يراقبها المهندس ابراهيم عادل

ويمكن ذلك إضافة الرسومات تحت **As Built Drawings** ملخصة من المنشآت ونظام التفاصيل  
والاستشاري للإعتماد من الهندس المشرف. ويكون ملخصاً يحتوي الموقف التي لها صلة بتنفيذ الاعمال + يذكر تصريح (٢) صنع وتنفيذ  
ورسم على المنشآت المقيدة على أن توضع في كل المنشآت جميع الأعمال ونهايات الطريق وتشمل التفاصيل + إخراج المعرض  
وتحاليل الطريق + عمل التصريف والرافعات + إنشاءات والهياكل التي لها صلة بتنفيذ على أن يذكر التفاصيل مع المنشآت  
الهندسي ولن منه المشرف (٣) في حالة صلاحيتها المطلوبة لمشروع على المشروع

و- إعداد المصور الفوتوغرافية وال CCD

بلمرة ينطليون بصفة دورية ملهمة وتحفه صور فوبيات عرقية ينهي تناولها من قبل قوى متخلفين أشداء وبعد تتجدد تحكمه الأفعال التي يمارسها شعبها وبعد أربعين ٤٥ صورة يتحقق معاشر المهدى بهم تسلية \* سمع منها (١) مثل سمع في الوجه متعجل (الى المهدى من التغريب الشهري وعالية ابصراً تقدمه \* سمع هبديو مثل \* المهر عن تقدمة سبور العمل ومثل مسورة أو سمع هبديو يبحث أن يدخل خليةها لتاريخ ولوقت وتنتت على تمهذاتيف مع وحش ما يدل على طهير

- ائمه مساحت العمل
  - ائمه تهدیه
  - ائمه تفاسیر
  - رفیع المعرفة
  - دوامت و تکریف المعرفة
  - مفتک و مکاریه و تکمیل

هذه المجموعة لا تتضمن المحتوى المكتوب المنشور لها، وإنما تقتصر على تقديمها مع المحتوى الخاص  
بموقع المحتوى الآباء، غالباً ما ينبع المحتوى المنشور على الموقع، مما يجنب لا ينبع عرض أي من هذه المحتوى واستقدام  
إلى غير المقصود لاعتباراته الموقعة وصحته في المقام.

كتاب تراث الحضارة

لهم انت يا رب العالمين ادعوك باسمك العظيم الذي لا يحيط به عالم ولا يدركه عقل واسمك الذي لا يحيط به عالم ولا يدركه عقل

Digitized by srujanika@gmail.com

the right hand is more like the common type of hand, though it is not so large, and the fingers are longer than the toes, which are very short and thick. The hands are very strong, and the fingers are well developed. The feet are small, and the toes are long and slender, with sharp claws.



**مما يليه: شروط الأمانة**

هذا العقد منتهى على أساس المكعبات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالواقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي لبند الأعمال الموضحة بقائمة المكعبات المعتمد من الهيئة، وتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة شاملة أي أعمال ذكرت باي من مستندات العقد أنها على نفقة أو بالنظام بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإبعاد رونو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدutyes والرسوم بمختلف أنواعها التي تطبيقها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

**أ - تكلفة الإعداد والتجهيز**

تنص على تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أي بحث تأكيدية ، 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 معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالباهياء والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المقرنة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد 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، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء، لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

**ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان**

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبداعي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

**د - تكاليف أخرى**

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية :

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعروف من المهندس أو الهيئة )
- أية تكاليف رائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال وديمات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریح الضرورية لتنفيذ العمل)
- تكاليف إيجار المعدات البسيطة.
- **الإيجار والنقل البري** (إذا دعت الحاجة).



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الطبوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

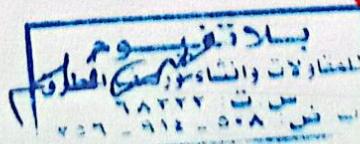
أرشيف المكتبة

- \* إعداد الرسومات حسب المقدار (As built) لبيان العقل المختار.
  - \* توافق التامين بكافه انواعها وفقاً للتحسين عليه القانون وشروط العقد.
  - ثامناً: مدة العقد**
  - يلزم المقاول بتنفيذ وإنعام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسوى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع و بكلتها أو جزئيتها إلى المقاول بعوج مختبر مكتابي وقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول .
  - ناسعاً: التزامات المقاول من الاعمال الاستشارية**
  - في حالة رياض مدة تقييد الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ۱

**نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الالزمه للمشروع**

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة و Mayer المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المتفق والتصريح باستخدامها



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

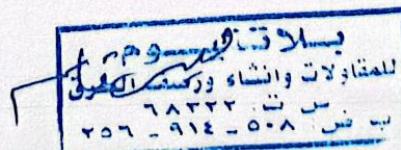
نوع البدل	ل نوع المعدة	العدد
جوار زراعي مزود بمحركات	مناخطه هواء	٢
جوار زراعي مزود بمحركات	مناخطه هواء	٢

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونحوذها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها ражنة .
- التاريخ المتزوج لتوارد المعدات بانواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح 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 ١٠٠٠ جنيه
- ( الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوضحة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموعد العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

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

التخصص	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 ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس حيارة (ميكانيكا وكهرباء)	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. مساح	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

**الادارة المركزية للمقاولات وادارة التدريب والدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للجامعة العامة للهندسة والتكنولوجيا**  
يحدد المهندس الحد الأدنى بمواصفات المعدات وذات احتياجات العمل والبرنامج الزمني

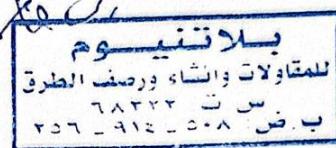


أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)  
الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠ جنية ( الف جنيه فضل لا غير ) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومتى مبلغ ٥٠ جنية ( خمسين جنيه فضل لا غير ) يوميا كقيمة متوضطة في حال عدم تواجد أي من يأفي قرير العمل ولا تنفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

- يتلزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي بالطابعة (بجميع مشتملاته) علي ان يتم تحصيها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بعدينة نصر وتوقع غرامه قدرها ٥٠٠٠ جنية (خمسون الف جنيه ) في حالة عدم احضاره.



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع

القطاع الثالث (منفلوط / جرجا )

١٠٤٠٠٠ كم حتى كم ١٠٤٠٠٠ بطول ٢٥ كم (الشريحة ١٦)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتنة	الاجمال
٢	اعمال الحفر				
١ - ٢	بالتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية و القطاعات العرضية التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس الشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر زياده	٢م	١٠٢	٢٠	٢٠٤٠
٢ - ٢	بالتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليوزر) وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية و القطاعات العرضية التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس الشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر زياده	٣م	١٠٠	٢٢	٢٢٠٠
٢ - ٢	بالتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إيجاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم	٣م	١٠٠	٥٥٠٠	
	ذات إيجاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم			٦٧	١٠١٥٧٢
	ذات إيجاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم			٧٨	٩٨٠٠٢٨٨
	و محوّل على البند				
١	- تحويل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر				
٢	- ارنكة الميل الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية				
٣	- توريد اتربة مطابقة للمواصفات و شغفيها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الحفر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) و رشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدmk الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية و القطاعات العرضية التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف				
	وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر زياده				

