

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

مكتب الصرح القابضة " عمرو علي محمد عميد "

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرسل لرفق هذانسخة من العقد رقم  
(٦٣/٢٠٢٣) الموزرخ في ١٣/٧/٢٠٢٣ بمبلغ  
٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠ جنية ( فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير ) والموقع  
بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد اعمال الجسر الترابي  
والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع  
( الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي  
القطاع الثالث / منفاوط / جرجا ( ج ) المسافة من الكم ٣٥٠,٠٠٠ الى الكم  
٣٦٠,٠٠٠ بطول ١٠ كم بالأمر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط  
ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " المنطقه  
السابعة - أسيوط " الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع  
للشركة فوراً .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،

التوفيق ( ع )

عبيد / أبو بكر احمد حسن عساف  
رئيس الادارة المركزية  
للشئون المالية والإدارية

### عقد مقاولة

\*\*\*\*\*

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي واعمال الصنامية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الاتصر / أسوان / أبو سنبلا) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (القطاع الثالث / منفلوط / جرجا ) (ج ) المسافة من الكم ٣٥٠,٠٠٠ الى الكم ٣٦٠,٠٠٠ بطول ١٠ كم (بالأمر المباشر)

رقم العقد: ٢٠٢٤ / ٦٣ / ٢٠٢٣

أنه في يوم الخميس الموافق: ١٣ / ٧ / ٢٠٢٣  
حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و "مكتب الصرح القابضة" ممرو على محمد دعیدر

ويمثلها السيد / عمرو علي محمد دعیدر  
بصفته / مدير المكتب .

وينوب عنه/ بدوى مرزوق عويس مرزوق  
بموجب توكيل

رقم قومي / ٢٧٩٠٢١٣٢٣٠١٧٧٣

بطاقة ضريبية/ ٢٨٥-٧٩٥-٧١٦

مامورية ضرائب / دمياط اول

سجل تجاري / ٤٠٤٤٥

ومقرها ٠٠٠١ دمياط - قسم اول شارع التحرير .

محمد عبد  
الله

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

برر ما حجز  
فـ الصرح القابضة

رقم العجل ٤٤٤٥

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب. ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ت. ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٣٨٧٧٣

رقم العنوان ٤٣٨٧٧٣

للمزيد من المعلومات ادخل رقم العجل على الموقع الإلكتروني

الموقع الإلكتروني www.garb.gov.eg

البريد الإلكتروني contact\_us@garb.gov.eg



الهيئة العامة للطيران والكمارى  
رئيس مجلس الادارة

الطبعة

بناء علي موافقة السيد الفريق / وزير النقل علي إسناد اعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان/ أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الحسر الترابي (القطاع الثالث / منفلوط/ حرجا ) (ج) المسافة من الكم ٣٥٠٠٠ إلى الكم ٣٦٠٠٠ بطول ١٠ كم (بالأمر المباشر) الي مكتب الصرح القابضة عمرو علي محمد دعید بتكلفة تقديرية ٢٠٠٠٠ جنية ( فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير ) علي أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز إسناد اعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر /أسوان/ أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الحسر الترابي (القطاع الثالث / منفلوط/ حرجا ) (ج) المسافة من الكم ٣٥٠٠٠ إلى الكم ٣٦٠٠٠ بطول ١٠ كم بـ(الأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق علي 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 وواثقه ، وهى الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد اطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومحظاته 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 ٢٣/٢/٦ وبعد أن أقر الطرفان باهليتها وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

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

العدد الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر التراقي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف /الأقصر /أسوان/ أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر التراقي (القطاع الثالث /منفلوط/ حرجا) (ج) المسافة من الكم ٣٥٠٠٠٠ إلى الكم ٣٦٠٠٠٠ بطول ١٠ كم (بالمتر المعاشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٢٠٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

العدد الثالث

يلتزم الطرف الثاني **"مكتب الصرح القابضة"** بمثابة **محمد دعيدي** "بتنفيذ الأعمال المنسدة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

Weight  
Lugd

بڑی فرزونگ احمدی

#### البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائياً رقم ٢٣٠١٣٦٠٤١١٩٢٣٠١٤٢٤/٤/٢ بمحلاً يبلغ وقدره ١٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من بنك الكويت الوطني - مصر بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٢ ساري حتى ٢٠٢٤/٤/١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يزيد عليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد 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 ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

#### البند الخامس

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

#### البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال 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 تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

#### البند 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 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 ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

#### البند 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 التأمين النهائي 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 جهةإدارية 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.

جريدة  
الإدارية

#### الصريح الطابع

رقم الصisel : ٤٠٤٤٣

رقم النقطة البريدية : ٢٢٨٩٢٠٨٣ - ٢٢٨٩٢٦٧٦ - ٢٢٨٩٢٩٦١ - ٢٠٢ (٢٠٢) الخط الساخن

بروتوكول مراجعة طوابع

١٥١ ١٩٤٨٧ - ٢٢٨٩٢٠٨٣ - ٢٢٨٩٢٦٧٦ - ٢٢٨٩٢٩٦١ - ٢٠٢ (٢٠٢) الخط الساخن

### البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة 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 علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ 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 مسؤولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات 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 الحادى عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنسانية 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 بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروفات الإدارية الالزمة

### البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الالزمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل 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 مسئولية على الطرف الأول .

حمراء

### الصريح القابضة

رقم الصدر ٤٤٤٥

رقم البطاقة الضريبية ٧١٦ - ٧٩٥ - ٤٨٥

بروتوكول موافقة

### البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتحقق المسئولية القانونية كاملة 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

### البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصارييف الإدارية اللاحمة .

### البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافحة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخبار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب جديد مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسته 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

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولانته 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 .

### البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪ ) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي 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 ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

### البند العاشر والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات 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 ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦

### البند العاشر والحادي والعشرون

رقم الصيغة : ١٤٤٥

رقم المطلقة الضريبية : ٧٦٦ - ٧٩٥ - ٢٨٥

رقم المثل الضريبي : ٤١٠ - ٠١ - ٥٠٠٨٤

بررس مرررها لموار

### **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 الإبتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٢٠ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن 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 بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

### **البند الخامس والعشرون**

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المختلفة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٢٠ 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 واللازم .

### **الطرف الأول**

**الم الهيئة العامة للطرق والكباري**

التوقيع ( )

لواز مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

### **الطرف الثاني**

**مكتب الصرح القابضة**

التوقيع ( برو رمز رقم )

السيد/ بدوي صرقيق عويس صرقيق

بموجب توكيل

### **الصرح القابضة**

رقم العمل : ٤٤٤٥

رقم البطاقة الصربيبة : ٧٦٣ - ٧٦٥ - ٧٨٥

رقم الشنطة الصربيب : ٠٠٨٤ - ٤١٠ - ٠١ - ٠١

وزارة النقل  
الم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

**عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع**  
**القطاع الثالث (منفلوط / جرجا )**  
**في المسافة من كم ٣٥٠+١٠٠ حتى كم ٣٦٠+٤٠٠ بطول ١٠ كم (الشريحة ج)**  
**(المنطقة السابعة-اسيوط)**

٢٠٢٣ / / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

رئيس الادارة المركزية  
لبحوث الطرق

"حسام بدر الدين"

صلیب عالم

تنفيذ الطرق

مهندس /

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة السابعة (اسيوط)

مدونات

#### ( رئيس قطاع التنفيذ و المناطق )

حسن محمد زهران

مهندس/

## **رئيس الادارة المركزية للشئون المالية و الادارية**

عہد

ابویوسف بن حسن عصاف



بدری مدنی موسی

مطبوعات مجلس الأمة

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

الشروط الخاصة

أولاً :تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و المستشاري مزودة بالاثاث و المكتبات و الحمام و البوغيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينات البواء والفرش والإثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كفران متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للنماذج و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلة بالمشروع وفي حالة تفاعلاً من الشركه عن تغريم المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بماليه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الثالث جنوباً لا غير ) يومياً .  
ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشروفة والمتعامل الرئيسي بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف و المشرفون المشرفون

٢- معمل الموقع

ميف العمل

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط وفتحاً للنموذج المعتمد من الهيئة يجمع مراقبه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتصنيف التالي:

- عدد ١ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، و تكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمتطلباته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طنابيات والتي يجب لا تقل عن ٢٥ كم من ماءل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحاجز في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ريكاز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦ سم من الخرسانة او الطاوب المحر او اي مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات:

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



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
 الخط الثاني (الفيورم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)  
 الشروط الخاصة

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

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



بيانات العمل



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

**٤- لوائح المشروع**

على المقاول ذور توقيع المقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة محددة أدنى بالمقامات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعندها ينبعه بالإتجاه الماكين وبماواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصيم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

**٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتتفقات التقديمة للأعمال**

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المتردحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة بيان كافية تداخل الأشغال وإرتباط بعضها ببعض وذلك وفترض الأشطة بحيث توضح المدد الخامسة والتقويم المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) بتجهيز رسومات الورش التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد . ويتم تدريج هذا البرنامج شهرياً وأوصله المقاول واعتماده من المهندس ، علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المعتمد مع بكل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغيراته للتتفقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، وبيان جدول الدفع بالعينة التي يقباها المهندس وبما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي 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 الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمتقدم من المهندس هو المرجع لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتدقيق على جميع خاتمات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هنا و لن يتم احتساب مدد إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تدريجها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمون والأسوار وحديد التسليح والاستent.

**ثانياً : متطلبات الإنماء**

**١- قانون سلامة المرور**

يجب على المقاول ان يكون مدركاً ان الطريق المطلوب إنشائه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجهة مفصلة توضح متطلحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنماء وذلك من خلال إعداد خطاب إدارة وتنظيم المرور التي يجب تدريجها والإلتزام بها ماواز فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وبكافة المتطلبات الواردة بذكرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنماء والمقاول مسئول عن تاريخ استلامه مرقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بحلول الطريق في سطح الرصيف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطة بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والآمنة، من المشرف والحد، ودول على كافة المواقف المطلوبة على الخطبة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطبة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطبة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على ثقفة المقاول دون آية تحملة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتصميمه ومتابعة أعمال التعميرات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطريق العمل بما ينوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



#### **أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف- الأقصر - أسوان - إسوان)

الشروط الخمسة

المبادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع نسباً اخالله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسييرات الالزمه مع الجهات الأمنية ذات النلاع للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المزقت واستصدار اية تصاريح لازمه بهذا الخصوص ويتحمل المقاول اية ثباتات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تامين سلامة المرور ومسؤول تفريغ غرامه مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزمه لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويأتمز المقاول بتوفير ادلة كافية من ملايس تامين السلامة لخلافهم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- عدد ٥ (خمسة فقطل لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبهها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اخضر - ازرق - رصاصي)
  - عدد ٢٠ (عشرون قطعة، لا غير) صابري وافق
  - عدد ٥ (خمسة فقطل لا غير) جاكيت شتوى
  - عدد ٥ (خمسة فقطل لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب على ان تكون جميعها بخامات مميزة .

ب - السجلات

ويجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل ل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبهها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم شخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة ل كل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمدته المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

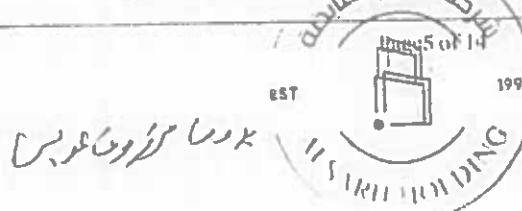
- التاريخ.
  - حالة الطقس.
  - بدء وانتهاء الأعمال لشكل مهمة.
  - أسماء مقاولين الباطن وعد العمال.
  - تاريخ تسليم الرسومات والعينات.
  - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم
  - المددات.

جـ- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس صالمة وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتداائهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان - الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقه فيجب على المقاول استبداله بمهندسين آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .  
وبعد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد  
بالشروط التالية :-

٢٥ (خمسة وسبعين الت جمه)



#### **أعمال الحسـر التـرابـي لـشـروع القـطـار الكـهـريـاـيـ السـريع**

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

شروط الخاتمة

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٢٠٣ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد

الكتاب المقدس في العصر الحديث (1850-1950) | 18

الآن (أيام) يحيى (الآن) يحيى

ويعلن المقاول ان يقدم بوليصة التامين الاليكترونية فور استلامه لموقع العملية والا يكتفى بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكتفى ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للمعرفة

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوا方可 عليها المايندز لوصول معدات والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي البيئة والمهندسين، أو من يمثلهم، وكذلك السلطات الرسمية المختصة إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

#### **٢- انتهاء الشهادة وأخذ الأعالي**

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وابدء موافقاً قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقتضي المقاول بزيارة المنشآت المزقتة والمأود الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتعين على المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييد المبول وتنظيف المبول وتسويته حسب تعليمات المهندس، وبعد افتقده.

## **٢- استلام المشروع وأختيارات التسفيه**

عند الانتهاء من الأعمال ميقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطلبة السطحية أو أية نشطيات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

#### **نـ- الكشف على الأعمـاـل**

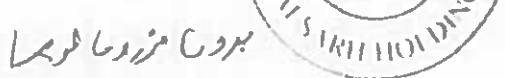
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد وبصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة ذاتياً لمواصفات وإشتراطات المشرع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وطاواف فنية للقيام بالكشف والتوجهات العملية، على أن تكون حلبات بده واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ج - طلب الاستلام

لاستلام الاعمال المؤقتة اليومية ميّزت المقاول بتأخير المدحى خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفتاوى للنظام المحدد بوثائق التقد روضاً الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد فنماذج وطوابع النهائى، وهذا النمادذ الموحدة المتمدة من الهيئة، وإن يسمى بالبدء، بأى نوع من الأعمال دون موافقة خاتمية من المهندس.

المواصفات القياسية

**تحضير جميع اعمال التغذية والمواد المستخدمة والتغذية والاختبارات المعملية لزرم تبحد الجودة لاشترادات ومتطلبات الانتاج بالفقه المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المؤسسات الذئنية وعلى التناول تامين نسخة كاملة منها بالمرفق.**



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

**الشروط الخاصة**

**٤- قيام الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين**

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنبيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر مكتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية التفاصيل بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يمتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنبيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بمراقبة المالك.

**٥- المخططات التقسيمة**

حسبما يكون ضروريًا ممّا يقتضي المقاول بإعداد أيه رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

**٦- التفصيمات**

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نرقة حسابية)
- وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من الممثلة المشرفة.

**٧- التوثيق**

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتبيير معاييرها 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.

**٨- المواد المستخدمة**

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطوة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات التفصيلية الموقعة عليها.

وأية مواد يتقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بمراقبة المهندس واعتماد الهيئة، وتبيير 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 الاستخدام.

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

أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتابي أو مراقبة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أيه مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مساطلة.

**٩- جماعة الأعمال من أجواء الطقس**

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشورة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يتم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عملاحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعايرة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير مماثلاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

**١٠- ملء الحفر والجسات**

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بدل، أى حفر أو أماكن جسات، هي ليست جزءاً من المشروع على نفقة بنائه بمتوجه الطلاقة بخلافة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



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

خ - الأعمال المزفقة

يتولى المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المزفقة الالزام لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية ثنيات ناتجة عن هذه النشاطات المزفقة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المزفقة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المزفقة.

ثالثاً: التطبيقات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويجب سرر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى ثقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب بكافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مزفقة وتنبيت حاجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقبابات الإصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - خططات تنظيم المرور المزفقة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تنصيبلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المزفقة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المزفقة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المزفقة 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 للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواقيع مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المزفقة بمحاصب إثارة صفراء متواضلة ثابتة (أو متقطعة) ومميضة (وتوضع لتحديد جوانب التحريرية لتعديل مستخلص الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بجهة تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال الصيانة المزفقة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفري والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تقلبات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المزفقة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكتيرياه لإنارة التحويلات المزفقة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مزفقة قفل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الالزام لتشغيل نظام الإنارة المزفقة بما في ذلك الكابلات والمنابع والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحناظ على نظام الإنارة المزفقة وصيانته وتشديمه طيلة الفترة الزمنية الالزام ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفها لتعقيمها لمنع انتشار المرض.



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
المخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)  
الشروط الخاصة

و- جاملي الراتب

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

رابعاً: تقارير الانشاء:

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسبات الطولية - القطاعات المراسية - المنحنيات الراسية والاقمية - ..... ) وكذلك أماكن انتهايات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجفيف والأعمال المراقبة وبرنامج المشتريات وتزويد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي .  
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال 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 ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعي بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .  
ويحق للهيئة توثيق غرامة قدرها ٥٠٠ جنية 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 والانتهاء خلال الشهر المنصرم .

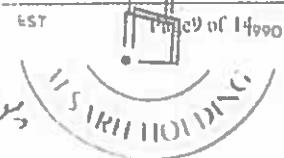
تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمراجعة هذا التأخير .

- أي موققات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

على أن يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المتقدمة مع بكل 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- التقدير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المندس يقوم المقاول بتسليم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل المساندة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الانتهاء ، **التصريح بالجاهزية للاستخدام As Buill Drawings** التفصيلية ، رفيعات اية اعمال موردة وركاكة بيانات المشروع ،



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

ويتم تقديم مكافحة هذه البيانات والرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقتصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والامتحاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافية جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمنجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعنابر الطريق وتشمل التخليط والقطاع المرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمراافق والاشياء والكمباني طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها المنحلقة المشرفة على المشروع.

**د- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**

بلغ المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لمكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (كل نسخة في اليوم منفصل) إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعما يليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٢ أشهر عن تقدم مسير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجيات مع وضع ما يلى على ظاهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخأخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكتروني للصور الديجيتال (أو النيجانيف) لحين انتهاء كمال المشروع مع تتديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنحلة المشرفة على المشروع، كما يجب إلا يتم عرض أي من هذه الصور واستبدادها إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

**خامساً : توثيق المشروع**

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تحكّله إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملخصاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عارضاً البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة ذلك الذي قد تثار أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التحاور، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البشري، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

**سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول وعلى ثقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية واقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشأت الرقيقة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتخلص المقاول بالطرق الآمنة من الطريق وتنبيه وتهذيب المبرول وتنظيم الموقع الذي يشنله وتسويته حسب تعليمات المهندس و إعتماده.



مدونات معايير للمهندسين

١٩٩٠

#### **أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**

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

الشروط الخاصة

بيانات شمولية الامتحان

هذا العقد يبني على أساس الكميات المتساوية وينتقل ما يتم تقييده فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للبيانات المقدمة بالعرض المال لبناء الأعمال الموصنة بقائمة الكميات المحددة من البنت، وتتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كفافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي اعتماد ذكر بالي من مستندات العقد أنها على ثقتك أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كفافة الضرائب والتأمينات والدمنات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### ١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وبعدها أي إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المترتبة عليها، والأعمال الساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المزفقة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومهنئي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز ميدل الواقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشنيل من خلاطات ومسحارات، وتوفير وتأمين المعاين والروش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استهداوا آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبتت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأشكال والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة النشان المرقنة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشنيل والمعدات وإعادة المواقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. واعتناء المالك .

ب - تكلفة الأنسنة

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المرفقة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع أو المادام المستقلة وبكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة إنشاء لجميع البيند الوارد بقوائم كميات تتفيد حينما يطلب المهندس أو الوكيل ذلك.

#### **ج - تكالفة الاصلاح وعادج العرب خلال فترة الصمعان**

المقاول مسؤول عن كفاية تكاليف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبتدائي، ويعتبر سير العقد شاملأ تخلة المواد والمبالغ المتخصصة والمدات وقطع النيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - نکالیف اخزی

النقاول مسئولاً وعلى نفقته القيام بالاعمال، التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمطلبات العقد.
  - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميرل.
  - معالجة الأعمال غير المقرولة واستبدال المواد غير المطابقة
  - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً
  - انتهاك ومهمات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحواف)
  - تكاليف استبدال المعدّمات البنكريّة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)  
الشروط الخاصة

• إعداد الرسومات حسب المندى (As built) لبناء النيل المختلفة.

• بوالمن التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط المندى.

تأمين : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال 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 الينة والمهندسين والمقاول .

ناسعاً :- العزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

نحوذ رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١١٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة وممارسة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

نوع المعدة	نوع المعد
محطة خلط خرسانة مرکبة او توكاريكيه منه لا تقل عن .... طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير بكل سته اشهر	مجمع الخلاطات (ان وجد)
مسطله هوار	مسطله هوار
مبرد مياه خلخل	مبرد مياه خلخل
معمل خرسانه	معمل خرسانه
ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أعمال التحويلات
ونش إقاذ	ونش إقاذ
كلادر	كلادر
لودر	لودر
مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	الطرق (حسب) المشروع
رافض اتريه لودر	أعمال الاترية
موزعات مياه ( تلك مياه منه لا تقل عن ١٥ طن )	موزعات مياه
جريدة	جريدة
هراس ترمه	هراس ترمه
بلدورز علي جنزير	بلدورز علي جنزير
عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	عربه قلاب
لودر	لودر
ترتك ميات	ترتك ميات
جريرا مزود بحساص ليزر جديه او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الاماس (إن وجد)
دراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ جل حديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	دراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ جل حديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات



مدرس مهندساً مرسى

1990

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

العدد	نوع المعدة	نوع البند
	جرار زراعي مزود بمحرك	
	ضاغط هواء	

- على المقاول تقديم كشاف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكاليف والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس من ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أي 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 إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازمة لكل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

( الف جنيه فقط لا غير ) مكتبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

**ناتج ملحوظ رقم ١  
نموذج رقم (٢) فيون العمل**

متوسط الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة	عدد	الشخصين
١٠ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١٠ سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وترجمة زمنية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب حكميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

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

الإسم

العنوان

الهاتف



بورصة مصر لغير مصر

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي العريش

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

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاً ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوضطة 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.

ملحق رقم (٢)

يلزム المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لائق عن ١٦٠٠ سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاتراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات الازمة عن طريق الادارة العامة المركبة للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قيمتها (٧٥ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتفاظ بها لفترة تزيد عن ستة شهور يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار الفيلا، وذلك طبقاً لبيانات مدة المشروع



الهيئة العامة للكهرباء والطاقة المتجددة



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

الشروط العامة

الشروط العامة

**المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات**

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (المطرف الأول) :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والسكباري والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (المطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحمل محلهم بموافقة الإداره.

٣. المهندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيد أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المزفقة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها سنته الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلزامها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المزفقة ولا تقتصر الموارد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعنى الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يتقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع

١٠. الموافقة :

تعنى الموافقة الخالية بما في ذلك، التأكيدات الخطية اللاحقة لآية موافقات مشغولة سابقة.

ثانياً - الفردات والجمع :

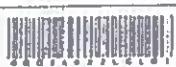
تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المداول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحأ أيضاً إذا طلب النصون ذلك.

ثالثاً - العناوين والروايات :

إن العناوين والروايات الواردة في العقد لا تقترب جزءاً منه ولا تردد بين الاعتبار عند تفسيره.

**المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحياته المهنية)**

أن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار آية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقوم بـ *تفصيل الأحكام في الأعمال* إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.



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

وللمهندس من وقت لآخر أن يتعرض ممثله خطياً بمحاسنة أي من الصلاحيات والسلطات المترطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التقويس الخطى وتتشرى التفاصيل والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التقويس المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل حكماً لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائماً ما يلى :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقية أخطار المقاول

كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (معايير المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التسليم والمناطق بالبيئة بالذريعة وبعيد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.

بـ إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات المقد.

تـ عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تنسيق إشارة التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

**المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)**

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن المقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تتصل به وتنسب عليه أو عن المالك المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالتمال بمسئوليته المتفاوض عن تنفيذ المقد ، كما لا يدخل قبول تنزوله عن البلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنفس المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية.

**المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)**

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل المقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تعني المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه، بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكيله أو موظفيه أو عماله دكماً أو ي مكان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكيله أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطبية تعاقداً من الباطن بمقتضى هذه المادة.

**المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)**

يشمل العقد على ما يلى :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المزفقة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.

- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مرفقة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في المقد أو يمكن استخدامها منه عقلاً.

- تقديم البيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات المقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على ثقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل البيئة يأنه أعمال الرفع المساحي للأرض المبنية وإعداد التصميم وجدول الكميةيات المعدل حسب الكميةيات الفعلية المتوقع تزويدها على الطبيعة وتقديمها للبيئة للمراقبة والاعتماد.

**المادة رقم ٦ : (لغة العقد)**

1- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تقييم العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة المقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي

الصلوة

الأصل

الأخير

الأخير</

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)  
الشروط العامة

ب- تكون المراسلات المتنافة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال أحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

**المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)**

أ- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يتم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول على نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعابه بذلك احتكار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات الازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب- يتبع على المقاول ما ينحوه في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتبع عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأدلة المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ مدة في جميع الأوقات المناسبة للتنبيش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر متعرض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

**المادة رقم ٨ : (الأوامر التغیریة)**

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تليميـات إضافية ضرورة من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسلامـم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتليميـات وأي يقتـدـر بها وفي حال حـكـانت الرسومات أو التليميـات تتضـمـن زيـادـة عن الكـمـيـات المـقـرـرـة وفقـاً لـلـتـصـامـيم وـرـسـومـاتـ العـقـدـ المـتـعـدـدةـ منـ الـهـيـةـ أوـ تـقـيـمـاـ أوـ تـغـيـرـاـ فيـ الـمـوـادـ وـنـزـعـيـتهاـ يـتـرـتـبـ عـلـيـهاـ زـيـادـةـ أوـ نـقـصـاـ فيـ الـأـسـعـارـ أوـ مـدـةـ الـعـقـدـ خـارـجـاـعـنـ الـحـدـودـ الـتـيـ نـظـمـهـاـ تـطـيـقـاـ لـأـحـکـامـ الـقـانـونـ رقمـ ١٨٢ـ لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ فـيـجـبـ عـرـضـهـ عـلـىـ الـمـهـنـدـسـ الـذـيـ يـقـومـ بـمـرـاجـعـتـهـ وـعـرـشـهـاـ مـعـ الـتـوصـيـاتـ عـلـىـ الـبـيـةـ لـدـرـاسـتـهـ وـأـخـذـ مـوـافـقـةـ الـسـلـطـةـ الـمـخـصـصـةـ عـلـيـهـ بـنـفـسـ الـسـعـرـ الـمـعـاـلـ لـهـ فيـ فـنـاتـ الـأـسـعـارـ وـالـمـهـنـدـسـ وـالـمـقاـولـ.

**المادة رقم ٩ : (بيانـةـ المـوقـعـ)**

أقر المقاول أنه قد عاين الواقع التأميني للجهالة وترىـفـ عـلـيـهـ وـعـلـىـ ظـرـوـفـهـ الـتـيـ قدـ تـؤـثـرـ عـلـىـ التـقـيـدـ وـحـصـلـ عـلـىـ كـافـةـ الـعـلـومـاتـ الصـحيـحةـ لـلـمـشـرـعـ وـعـلـىـ وـجـهـ الـخـصـوصـ مـاـلـيـاـ.

- طـبـيـةـ وـشـرـوـطـ نـقـلـ الـمـوـادـ وـالـأـجـهـزةـ وـالـمـدـدـاتـ الـمـوـقـعـ وـبـالـمـوـقـعـ وـتـرـكـيـبـهاـ وـتـشـنـيـلـهاـ.

- طـبـيـةـ وـظـرـوـفـ الـطـارـقـ وـالـمـلـزـمـاتـ الـدـخـولـ لـلـمـوـقـعـ وـحـولـهـ وـالـدـخـولـ وـالـخـرـوجـ مـنـ وـالـيـ مـاـ وـاقـعـ الـأـعـمـالـ الـخـلـفـ.

- الـمـاحـاتـ الـمـتـاحـ لـلـأـعـمـالـ الـمـرـفـقـةـ يـمـاـ الـمـوـقـعـ وـأـمـاـكـنـ الـتـشـوـيـنـ الـلـازـمـ وـمـوـقـعـ الـمـحـاـتـبـ وـالـوـرـشـ الـمـتـهـلـةـ باـعـمـالـ الـمـشـرـعـ.

- الـنـاسـيـبـ الـمـخـلـنـةـ وـالـعـلـاقـاتـ الـنـسـيـبـةـ بـيـنـ الـنـاسـيـرـ الـمـخـلـنـةـ.

- طـبـيـةـ الـمـنـاخـ وـالـاحـوالـ الـجـوـيـةـ لـمـوـقـعـ الـعـمـلـ.

- حـجـمـ وـكـمـيـاتـ الـدـمـلـ وـطـبـيـيـتـهـ وـكـلـ ماـ يـلـزـمـ لـإـتـامـ الـعـلـمـيـةـ طـبـيـقـاـ لـلـمـنـذـدـ عـلـىـ الـطـبـيـةـ.

- طـبـيـةـ الـتـرـهـ وـمـصـادـرـ الـمـوـادـ الـمـطـلـوـبةـ.

- التـعـقـيـدـ مـنـ الـخـدـمـاتـ وـالـمـرـاقـقـ قـدـ تـقـعـ تـأـمـيـلـ الـأـرـضـ بـعـدـ تـقـيـيـمـهـ مـعـ الـجـهـاتـ الـمـهـنـيـةـ بـتـلـكـ الـمـرـاقـقـ وـتـعـرـفـهـ عـلـىـ أـمـاـكـنـهـاـ وـعـلـىـ حـمـاـيـتـهـاـ قـبـلـ الـحـنـفـ وـإـسـلـاحـ أـيـ تـلـبـيـاتـ مـنـ جـرـاءـ اـعـمـالـ الـتـقـيـيـدـ بـالـمـوـقـعـ وـذـلـكـ بـالـتـسـيـقـ مـعـ الـجـهـهـ صـاحـبـةـ الـخـدـمـةـ.

وـأـنـ الـمـقاـولـ قدـ إـسـتـكـمـلـ كـافـةـ الـلـمـرـامـاتـ حـولـ الـمـوـقـعـ وـتـاـكـدـ مـنـ أـنـ الـأـسـعـارـ دـوـنـهـاـ فـيـ قـائـمـ الـكـمـيـاتـ وـقـنـاتـ الـأـسـعـارـ تـكـفـ لـتـقـيـيـلـ جـمـيعـ إـتـرـامـاتـ الـمـرـتـبـةـ عـلـيـهـ بـمـرـجـبـ الـمـقـاـولـ وـغـيـرـهـاـ مـنـ الـأـمـرـ وـالـأـشـيـاءـ الـخـرـوـرـيـةـ لـإـنجـازـ وـصـيـانـةـ الـأـعـمـالـ بـشـكـلـ مـتـقـنـ وـسـلـيـمـ.

**المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصاميم)**

أولاً : الـطـرفـ الـثـانـيـ مـسـؤـلـ عـنـ مـراجـعـةـ التـصـامـيمـ الـمـهـنـيـةـ وـالـفـنـيـةـ لـلـمـشـرـعـ بـتـحـالـلـ تـنـاصـيـاـيـاـ وـعـلـيـهـ تـدـيـنـ



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

في المخططات والرسومات أشاء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التسammim المبنية والنهائية كما لو كان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع.

ثانياً: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربية التاكيدية وتقام لها هو محدد بمستدات العقد في موقع الكباري والمرات السطحية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يضممن وصفاً كاملاً لطبقات التربية ونتائج الإختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربية التاكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربية من ذوي الخبرة والمكفاءة للقيام بابحاث التربية التاكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات واخذ البيانات والتجارب المدققة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير الازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

**المادة رقم 11 : (تنفيذ الأعمال)**

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجدول المهام) أو تكون واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يتبع تدليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يحصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التدليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:

-أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستدات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحد المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

-إنجاز كافة الترتيبات الخاصة بنطاق الموقع أشاء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

**المادة رقم 12 : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)**

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والأخلاط، وجداول العمالة والمواد والتدفقات التقديمة للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول المكميات الفيزيائي المعدل وأسبوع قبل نهاية الإخلاء ) موضحاً به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولاً مسؤولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسئول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً وأعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومنصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كائناً أو جزئياً وبوضوح فيه بخلاف المسار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة الازمة لبدء التنفيذ وفترات التردد وأعمال متاولي الباطن والتشويينات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامجه تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والكيفية التي يتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على فرض من منتسب بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج كل شهر سير العمل وإدراج جميع التفاصيل الازمة بالأشعلة الرقيقة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية اطلبه المهندي وتنبع بالترتيبات الازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يلزم المقاول تقديمها أو إستعمالها



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

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى ترسيخ كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجميز لكافحة الأعطال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للحلف الأول كذلك تقريراً منصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتنظير للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتقسيط الكافي ليتمكن المهندس من تنظير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالثمارير الشهرية أن يتقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير .

ويؤدي حال عدم إمكانية تدبير المراد البيتمينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيتمينية المتاحة على أن تقوم الهيئة دون ان تتحمل الهيئة اي اعباء مالية بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالوقت)

على المقاول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) يجده موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمناقصة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبهذه الصفة الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل منчен وسلامي، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطيباً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يختص كل وقته بالإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس إن استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمحض رسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل باسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ اخطاره ، وعلى هذا المثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المنادل بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقف والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الناهرين ذوي الخبرة والكماءة في نطاق اختصاصهم كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنادلة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والناهرين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل منчен وسلامي.

ثانياً : للمهندسين الحق في جميع الأحوال أن يتعرض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شان يتلقى بها إذا كان المهندس يرى أنه سين السلوك أو غير كنهه أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص من مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخاتمة وعاء المقاول أن يستبدل باسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو بين اعلاه ببديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدmine وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستنتهي الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني ممثّل عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلمية وربطها بالتشاطط الأصلية والخطورة، بالاجداد والانتصاف، الأساسية التي يتقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أي فروقات يمكن من



مطرود مطرود



## أعمال الحسـر التـابـي لـشـريع القـطاـر الكـهـريـانـي السـريـع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - القصرين - إسوان - أبو سنبـل)

الشروط العامة

ثانياً تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن.

وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنبيذ أو النتائج والخطوط والإبعاد والمتاسب على نفقة الخاصة حتى ولو يكن الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتنصيص المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها

**المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)**

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتنبيذ كافة اجراءات الأمان والسلامة لوضع العميل بهارا وليلا وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراعاة لجميع مستلزمات الطريق والمشبات التالية في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أنه سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمورو ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

**المادة رقم ١٧ : (اعتام المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)**

أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بنيل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأى من الأساليب السابقة ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة الفوة القاهرة وبقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لهم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل الفورة القاهرة يمكن بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لإعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة مطلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تابعية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسريح اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات، ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تقع بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو مسانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

**المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)**

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بأى من مستندات العقد فنى المقاول تأمين وتمويل المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتل حدوثها بسبب الفوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المتوجهة والمقيدة والتجهيزات والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومتناول الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لإعادة الرضيع إلى أصله بما في ذلك تحكمات الدم وزالة الأنفاس والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال أو زمن تنطية آية خسارة أو ضرر يمكن المقاول مسؤولاً عنها أو ناجم عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي.

ثانياً: على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح النير على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح النير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) الشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يقدم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الأستلام الابتدائي للعملية ، و تتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وترفع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

- على المقاول المستند إليه المالية تقديم تأمين نهائي قدره ( ) جنيه يقدر ب (٥٪) عند



مطرز موسى

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

**المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)**

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العمارات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتسب في الموقع يجب وضعيها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو آخرين غيرهم من أن يتصرفوا بغير إجازة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أى من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحرامته المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المسئولة.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تحكماً نتيجة امتناله لتلك لتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي توقيف زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون الزام على المالك.

## المادة ٢٠: (استخدام العمال)

ويكون المقاول مسؤولاً عن الإمداد الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط الالزامية لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتفادي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله ككتلتين تفصيلياً بينن فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وإي معلومات يطلبه المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

النادي رقم ٢١ (الماء وأسماء) الصناعة

يجب ان تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب ان تخصيص من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد او في الموقع او في جميع تلك الأماكن او في اي مكان آخر.

ولا يعنى فحص الأعمال في مرافقها او الورش او المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس باى حال المقام، من مستنداته في التأكيد من صلاحيتها.

**خطة ضمان الجودة:** على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد. هذا ولن يغفل المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسئoliاته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المأمورين قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التنتييش على أي جزء من الخطوة وطلب تغيير أي إجراء تضحيجي.

**فحص المواد:** يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يستهلكها المقاول بتحديد استعمالها في تقييد الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول آية نشقات أو رسوم تتعلق بهذه التحacomبات بما في ذلك نتهاها إلى أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:



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

الشروط العامة

- المامل المركبة للبيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لعمل الموقع وتحت الماء المركبة بالبيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توقييد الجردة.
- آية جهة أخرى مصنفة متخصصة ومتقدمة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الشخص في الماء المركبة للبيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.
- وتنتهي نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهايةً وملزمة لطرفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستكون الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخدم النتائج كاملاً مضافاً إليها ٢٥ % كمصاريف إدارية لمصالح الهيئة.

**المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للعمق)**

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الالزمه لمارسة هذا الحق.

**المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تنفيذه بأعمال أخرى تالية)**

أولاً : لا يجوز تنطية أي عمل أو جبهة عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة الالزمه للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل متجرى تنطية أو جبهة عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحصول على فحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً : على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعلم فتحات فيها أو خللها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

**المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والماء المخالف للعقد**

للمالك أو المهندس إثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:  
إزالة أي مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

الإستفاضة عن تلك المواد بماء صالحه ومناسبة.

-إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وإن دفع لهم الأجور الالزمه لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النتائج التي ستترتب على ذلك أو تتداع به، ويحق للمالك أن يرجع ب تلك النتائج مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

**المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)**

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطوي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطلبها يشتهرها المالك شهرورياً لسلامة العمل، وعلى المقاول إثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجح للمقاول أنها في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة بعدها لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

**المادة رقم ٢٦ : ( بدء وانتهاء الأعمال)**

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسامي الموقع كلية أو جزئياً وعليه أن يتم بوا بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والابتعاد عن تنفيذها وفقاً المدد المحددة ب البرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تغير أي تمديد لوقت



بورصة مصر

١٩٩٠

**أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهربائي السريع**  
**الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سنبلا)**

**الشروط العامة**

الانتهاء من الأعمال يحق للمهندسين الآخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندسمن الآخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة من الاحوال الجوية المتمثلة في الأمطار الازيرة والشburر الكثيف والسيول وغيرها من الظروف التورية وذلك كلها بناءً على تقرير فنى لاعتماد من السلطة المختصة.

**المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)**

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستعلم للمقاول من وقت آخر والترتيب الذي ستعلم بموجبه هذه الأجزاء، ومع التقيد بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقاً لنطاق المقادير المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط وفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة الافتقار الواقع عززياً فلتلي المقاول درجة أعماله وتبدل البرنامج الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمتضمن الإقتراحات الناشبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتنقل منه بموجب إشعار خط.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويتمدها المهندس.

ثانياً : باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فليحل عليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة.

ثالثاً : على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سيارات مرفقة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكن ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً : تشير إجراء الموقع المبلينة للمقاول في حياته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء، خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأمثار الناجمة عن عدم إتخاذة كافة الاحتياطات وعوامل السلامة الازمة لتأمين حرمة المروز عليها أثناء التنفيذ.

**المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناجمة عنه)**

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليميه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، يمكننا لا يترتب مصرف فرق أقساط عن أيام إعمال تأخر المقاول في تنفيذهما طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويعمل المقاول أنتاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خصوص المقاول للنرامة ، وتحسب هذه الأنتاب على أساس ما يقضى به عقد المقاول مع الهيئة وتنديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من ممتلكات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضعه على الموقع في الحالات الآتية :

أ - إذا تأخر المقاول عن البدء في التوصل أو اظهار بطاقة سيره أو ورقه كلياً لدرجة يرى منها المالك أنه لا يمكّن منه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.

ب - إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباحل بدون إذن خطى سابق من صاحب العمل.

ج - إذا أخل المقاول بأى شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم انتظاره خمسة عشر يوماً على اختباره مكتوبة بإجراءه هذا الإصلاح.

د - إذا انفس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بوضمه تحت الحرامة أو إذا كان المقاول شركةً تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بخطأه كتابياً دون حاجة لإثباته أية إجراءات قضائية أو خلاصها.

ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي ثلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كجهاز يحق المالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة آخر موقعاً ملائكة الأسعار والتوكيل وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر أو اضرار من جراء



أعمال الجسر الترابي لمشروع التحollar الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سنبلا)  
الشروط العامة

سحب العمل وإذا لم يكفل الضمان النهائي لتنطية تلك الخسائر والأخطر فتعجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بتنمية المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

**المادة رقم ٢٩ : (الإسلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)**

**الإسلام الابتدائي :**

عند استلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بعمانية الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبي المفوض وبحضور محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام الابتدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره كتاكيطاً يتم إثبات التفاصيل في الحضور، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت علىوجه المطلوب استبر تاريح إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم علىوجه الأكمل فثبت ذلك في الحضور ويوجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك. تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج العملية للعينات الماخوذة بغيرها وكذا الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وقت الكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

**الحساب الختامي :** بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأميمات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المزوجة من المراجحة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه التسعة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج بلغ ما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمنطقة .

**الإسلام النهائي :** قبل انتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً لمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي، ومتى استقرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها نهائياً بمحضر يوم المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويحيطى للمقاول نسخة منه.

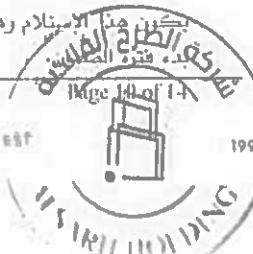
وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الاعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يزجل الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو إخلال من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حتى إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسئوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضاعفاً إليها ٢٥ % مصدروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحمدن التنفيذ.

- عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

**المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان واصلاح العيوب)**

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الاعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي للاعمال وحتى الإسلام النهائي. وعلى المقاول أن يقوم بتقديم آية أعمال إصلاح أو تسلیل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي.

وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو باسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل المالك، وأن يكتب على العمل رقم ورقة ضمان وهي بطاقة من الجودة والإثبات يرجس بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**لخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)**  
**الشuttle العامد**

وفي حال احتراق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فالمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصيصها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

**النادق رقم ٢١: (التعديلات، والإضافات، والالناءات)**

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تليميـات بذلك التغيير من المـهندس واعتمـادـه من الـبنـة.

ثالثاً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأتمال أو أي جزء منها مما قد يره مناسباً، على الا يزيد هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي يند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يلفت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة حكميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول وبد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفتات والأسيار مدعم بمستندات مزيدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف ادارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتقترب فتات وأسيار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم

**ثالثاً:** على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس وممتد من البيئة.

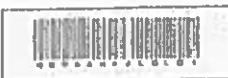
## **المادة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المرفقة والمواد)**

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والممواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء واتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومتى من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الاعتراض عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب مقبول، وإن يصر بالعمل في أي يند من بنود المشروع إلا بعد ملائمة المعدات التي مستستخدم في هذا الماده والتصوره باستخداماها.

**ثالثاً:** على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المرفقة المتبقية وبشكل المواد غير المستعملة والتى قام بحملها وتنظيفها، المقد.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المقترن، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وينتفع الشرط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول، مضافة إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

**كفاية المعدات والمواد :** يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب تزويدها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها. لا م爭يات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطه عمله، وللمالك حق تطبيق الفرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعند والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في الوائمه المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تغنى تلك الترامات المقاول من مسؤولياته أو من الفرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تاخر الأعمال، والمقاول سئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتنفيذ أي تأخير في ميدلات الإنجاز.



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

### الشروط العامة

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المزمعة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسمعة والقوية والحكمة وبالتصميم والإنشاء والتشييد المحددين في التعاقد أو اللازم لتنفيذ بنود العمل وشنا لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئل.

### المادة رقم ٢٣ : (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بنود يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، وجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار النادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه.

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليلاً تفصيلياً للثبات والأسعار مدعم بمستندات مزيدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كـما سيشمل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

### المادة رقم ٢٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المدعاة في أيامها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً للثبات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصنة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة بما لفته تلك الكميات دون مفاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد طبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لـأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

### المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واقع للمعطيات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستندات العقد.

وللمهندسين الحق في آى وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وإن يتقرر بهم تضاهي قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس قيام أي جزء من الأعمال فبكل المقارن ارسال شخصاً منوضلاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

### المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الجارية (المستحقات)

١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل دفaman بنكي يثنى المبلغ وتنصي في الخصم من مستحقات المقاول بنفس النسبة.

٢- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة قياساً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستحقات التي يعادق عليها المهندس ويتم المرف، طبيقاً لنص

٣- المادة رقم (١٢) لـأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الآليكتروني وعلى الشركة او المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتقدم المستخلص من مست سخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة بوضع بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقتاً لها ومحضرياً بالمستندات المريدة والتي يجب أن تضمن التقرير الخاص بقدم الأعمال خلال هذا الشهر وفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب العملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستحقات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يتطلبها المهندس وذلك كلها بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتبار المسئولة المختصة.



#### **أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**

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

الشروع العامي

ويكون للهيئة سلطة العجز او التعليمة او الخصم حسب الحالة من قيمة اي مستخلص جاري ايضاً إذا ان المقاول لا يقدر باى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:

- استكمال التجييزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتدابات المؤسس وعميل الموقع وذئف الحوكار التقنية.
- التقصير في سداد التزامات العمال أو مقابل الباطن.

مال أو مقاولى الباطن.

تقديم رومات الورشة والبيانات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق المقدمة.  
تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقاً  
المادة رقم ١٢ من هذه الشهادة.

#### REFERENCES

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
- تقديم التأثيرات المنشورة أو متعلقاتها.

-تقديم أو تجديد (ثائق التأمين).

-التنفيذ بأنظمة السلامة والذكاء الاصطناعي

وَمِنْهُمْ مَنْ يَعْمَلُ مُحْكَماً بِمَا يَرَى

صرفت س. رئيسة الشركة الوطنية لإنماء وادارة الطرق فيما يخص المعايير المحددة بالائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.

#### **المادة ٢٧ : ( شهادات الدفع لتبنيضات فرق الأسعار )**

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم الشراكات رفماً أو خنقاً بالنسبة للبنود المتغير أو مكوناتها بكل ثلاثة أشهر تقادمه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليه العطوفان وذلك للأعقود التي تكون مددة تفيدها ستة أشهر شاكث على أن يقوم المقاول في عطاهة بتحديد العاملات التي تمثل أوزان عناصر التكاليف للبنود الخاضعة للتعديل وهي : الاسمنت- حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم الشراكات والأجراءات المتبعة في هذا الشأن وعماهله تغير الأسعار وأشتراطات تطبيقها

على المقاول تحديد معماملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاسمونت وحديد والسلوار فقط ضمن عرضة النبي من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الاخرى المحايدة . وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفما أو خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تناقضية من تاريخ فتح المظاريف التئمية أو الاستناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي ينبع عنها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد عمليات عناصر التكاليف لكل من العناصر الخالية للتعديل خلال مدة تنفيذ العملية وطابقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاءه الفني .

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الامصار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم عواملات عناصر التحكّلة ضمن المطرّف الفنى يتم استبعاد الباطء.

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفما أو خذضا خلال ستين يوما على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب اوالية المنافق في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المادلة على باقي المطالبات الأخرى.

المادة ٢٨ : (المسؤولية عن اصلاح السبب)

حق تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالديوب فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وإن يفت كل العمل المطلوب لإصلاح البيوب أو الخضر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو توكيله عنه وإذا أتحقق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الشهرين جاز للمالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح البيوب بالمالك أو بغيره إعطاء المقاول إخطاراً مستمراً بهذا التاريخ.



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

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وإن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاد إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

**المادة رقم ٣٩: (المواد البيتمينية والسوالر)**

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتمينية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر احتياجات الطرف الأول فإن المعرف الثاني يلتزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبتروول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليها على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلا إليه بموجب هذا العقد.
٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتمينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبتروول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وينتظر الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحة من المواد البيتمينية والسوالر.
٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الآخر الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تعاقسه في سحب المواد البيتمينية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامح الزمنية المعتمد من الطرف الأول ، وفى كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية تامة عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذ فى الموعد المحدد والبرامج الزمنية والتزام بعده.

**المادة رقم ٤٠: (الضوابط والرسوم)**

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين المغاربة في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الإخلاص.

**المادة رقم ٤١: (تسجيل بيانات المقاول)**

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه www. Elonders . Gov . eg . وذلك للمقاولين التي تتوافق لديهم ببيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الائتمان الفنية واللائمة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة الشناط ذات الصلة على أن يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة ( ) في بطاقة التثبيد والبناء

**المادة رقم ٤٢: (مدة سريان العطاء)**

ت تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فض المظاريف النهائية .



مطرى زر زر



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)**

المواصفات الفنية

المواعظ الفنية

- كما ورد بالشروط العامة ضسوف تتفيد الأعمال الواردة بهذا المقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من  
المواصفات التالية والتي يمكرون المقاول ممثلاً عن ثانية نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس في  
العمل مع اعتبار أن الرجعية للكود تكون في حدود المواصفات.

  - الكود المصري لأعمال الطريق الحضرية والخلوية، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الـ
  - والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
  - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري<sup>(٦)</sup> (مجلد)
  - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
  - مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
  - آية إكواب أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواب والمواصفات المذكورة عاليه.

-1-

ويغير سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة وعمليات الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحوليات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المزمعة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان الم مشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالات والتحسينات والأدوات والمهام وكافة التسييرات الالزامية لحماية الخدمات القائمة واستئناد التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإثباتات الالزامية لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الصيانة وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يتضمن سعر العقد كل ما ذكر بآي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .  
كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والمتمنيات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

## ٢٠. الإضافات والمحذف والتبدلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراعتها واعتمادها من الهيئة وتغير هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المتتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتنبيهات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإنشاءات أو تنبيه اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يتغير لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيفات والتنبيهات لا يبطل العقد ولا تغى من الضمان بلتزام المقاول بقبول العمل بعد تنبيهه كما لو كان جراً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بآية توضيبات.

٤- إزالة العوائق والانشئات والتخلص منها:-

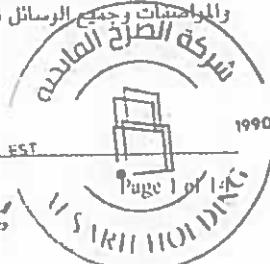
على المقاول بعد التسويق مع الجهات المتنية وبعد موافقة المهندس والبيئة ان يزيل جميع الآبار أو المراافق أو المنشآت خاصحة او عامة يستوجب اذالتها عن حرم الطريق او تر Higgins او إعادة بناؤها مع نقل المخلفات الى الاماكن التي تحددها البيئة ويتم الاتفاق على اداء مار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالاتفاق والقائمة الموحدة عن إزاله او ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والبيئة.

٥. التخطيّف الثنائي

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم التبرول والدفع النهائي (الامتنان الابتدائي) يقوم المقاول على تفتيشه الخاصة بتهذيب الميلول وتحليل الطريق والممتلكات المجاورة التي تؤثر معاييرها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأنشطة والمواد الرائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعادن ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

أ. مصالحيات المندوبية

تاكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصته ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والمعلم المجزء ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وتحقيق الرسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بمصرحة مقبولة.



أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)  
المواصفات الفنية

٧. التقييد بالمواصفات والرسومات:

- المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطع طول - مستطيل افقي) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه وللوبنة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين المعاود الشنبة المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية اختفاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول القيام بابحاث التربة التاكيدية وقتاً ما هو محدد بمستويات العقد في موقع الكباري والمرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كمال اطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشنبة إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الأساسات والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التاكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربة من ذوي الخبرة والمكفاءة للقيام بابحاث التربة التاكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الحسابات واخذ العينات والتجارب المؤقية والتجارب، المعملية والأعمال المكتبة والتحليلات وأعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.  
في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأدتها أدى إلى عمل غير مقبول فعندما يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته

٨. تأمين المقاول:

من أجل تسهيل جهود العمل أو المقاولين المتمدين مع جهود المهندس وتسييل حركة المروج وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيارات الإنشاء والخطوط والمتاسب:

على المقاول إنشاء تقاطل ثابت حول المشروع محددة المسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية، الراسية) الحديثة الوحدة المترابطة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وثبات روبيرات ميزانية مرفقة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم ملحوظات مركبة بهذه التقاطعات المرجعية للمهندسين للاعتماد والإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد البيانات الإبتدائية والرفع الساخن لأجزاء المسار بالأسافات التي يقررها المهندس لضمان تنظيم مناطق الترجات، والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيط محور الطريق وعاليه مراجعة جميع الوجوه التصييمية واعتمادها من الهيئة أو من تحالفه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضعية بالمسقط الأفقي وتحديد المحننات الأفقية والارتفاعات التصييمية.

و يتم وضع المنسوب التصييمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الأساسية لحساب كمبيات الأعمال الترابية وطبقات الرميغ، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس ويعمل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاحتياط بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندس المساحة والفنين اللازمين لذلك مطوال مدة التنفيذ وكذا الأجهزة المساحية والبرمجيات (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية الالزمة.

و على المقاول استلام الروبيارات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال ووضع الروبيارات وتحديد الخطوط والبؤول ومناسب المطانع الطولية المتتالية للمحور ونقاط الرميد، وفقاً للتحطيط العام للموقع والإحداثيات المعنونة لإنشاء الكباري والدبارات والإنشاءات واللحاقات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والبؤول والمتاسب، وهذه الروبيارات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بما يلي عمل قبل التسييق وموافقة المهندس على خطة المقاول لثبت هذه الروبيارات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيارات والعلامات وفي حالة البث بها فإلى المقاول أن يعيد إنشاءها وثباتها على نفقته الخاصة.

١٠. التفاصيل المسجوبة في أعمال الإنشاءات والرافعات:

ما لم يتم النص على توصيف معاير لذلك فإن نسب التناول المسجوب بها ستكون كالتالي:

- فرق الراسية في خطوط الشاغل لا يزيد عن ٢ مم للحائط أو العمود يارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الترق تراكمياً في الحوائط، التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروقات الزرايا لا تزيد عن ١٠ ثانية.

•

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابوسمبل)  
المواصفات الفنية

\* فروقات قفل الترافرس للمناسيب لا تزيد عن  $127K \pm 1$  حيث  $K$  هي محيط الترافرس الممسافة بالكمياب متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن  $1:20000$ .

#### ١١. تحديد وأختبار معايير المقاول

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالمرفق طبيعية ناتج هنوزات وتنبى بالمواصفات النسبية والخصائص القياسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالواقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللهيئة الحق في الماوفقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف اجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقرها المهندس، ويتمأخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطلبته للطرق القياسية، وتزخر العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تزخر العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم تزويدها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي يبيت استخدمها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل ثبات واسعات بنود الاعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للتربة (تجربة برووكتر) وتحديد أفضل محوري للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذا مواد طبقة التاسيس والأساس.

- ٢ تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأساس.
  - ٣ التحليل المختل للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلغات الخرسانية.
  - ٤ تحديد نسبة التأكيل للمواد الصلبة (لوس انجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الامثلية والبلغات الخرسانية وبكاف الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدريج والوزن النوعي والإنتصاف .. الخ.
  - ٥ تصميم الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
  - ٦ عمل معايرة لجمجم المداد المستخدمة من خلطات أسفلتية وخرسانية وموازين ومعدات معايير الماء
- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بدءاً كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الاعمال لتحديد صلاحية المواد وقارن نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويطلب لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكات الافتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد النمايل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى ثقته المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعيير تكاليف إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، والمهندس الحق في إجراء أية اختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

#### ١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع ويكافىء مشتملاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك مسياحة كافة الاعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه الصيانة بمعدات وابدئ عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات

جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء شأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكلميات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الاعمال.

#### ١٣. لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتشييد عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكس وبما يوافق التي تحددها الهيئة، ويتم من اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل وعدد التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة الاليكترونية للبن التنازل للأيام المتبقية وكمافة البيانات الأخرى وفتا لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المختصة قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

#### ١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المأواة المشرفة مبيناً به:

- \* نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.

مكتبة المعدة وستة الصنعت وحالتها الراهنة.

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

١٤٥ - ١٩٩٥

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

المواصفات الفنية

وعلى المقاول استبعاد أي مادة ذرية من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالبيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

**١٥. أعمال السلامه والأمان، اثناء التنفيذ**

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتزامن بكلفة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المعنية، وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمن علىها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وبحسب أن توافق اللوائح المرورية بالعيد المطلوب بحسب أدبي وفني للنماذج القياسية المستمرة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال، الحراجز واللافتات والإشارات الضوئية واللاضوئية الكاشطة التي تكفل عدم رفع حوارث الاستخدام الطارئ أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للإتمام من المهندس وجهاز المرور المعنية دون أي مسئولية على الهيئة ، وبطريق وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإشارات البليت عبارة عن أضواء كهربائية فردية متفرقة في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشويش مواد وذلك إثناء الليل من الفرب و حتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يستغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المتردحة، كذلك يتم استخدام أضواء صفراء مميضة (وميضية) بجهة تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق الثالثة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبهدوء ذات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز إثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حراجز المرور واستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (تصفين) لتجنب ابتدا حركة المرور، فإن تذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المعنية إنشاء طريق مزقت صالح السير باستمرار طلبة مدة قطع الطريق، وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشهد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشطة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للإعتماد من جهاز الإشراف وجهات المرور المعنية دون أي مسئولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها باسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

**١٦. المسئولية عن المرافق والخدمات**

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجدة بمنطقة العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الباتف أو المطاقة الكهربائية (الحسابات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الزراعة أو آية مرافق أخرى قد يزدلي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من التلفة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز به العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترعيتها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وبتنسيقها من الهيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أو بذراع أو غاز.... الخ) للحصول على التصاريح الالزامية في عملياتها وإزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحدولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تزدليها هذه المرافق وكذلك التنسيق مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، وتقدير دورها على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتنكاليف الترخيص أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المشات تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المقاول متسبيباً في إزالة أي من تلك المرافق أو المشات.

وفي حالة توقيت خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المعنية والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقيت خدمات أحد المرافق الداعمة الف، فورياً فيجب أن تتخل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

**١٧. جماعة الممتلكات القائمة والموقع الطبيعي**

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عنابة - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأرض والمسار إلى أن يشادها المهندس أو يأخذ عليها بموافقتها، ولا يجوز المقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ ترتيبات



أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

اللوامضات الفنية

ويحكون المقاول مسؤولاً مسئولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للملحقات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تصوير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفى من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع رقبولة.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالملحقات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تصوير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يتقدم وعلى ثقته الخاصة بإعادة هذه الملحقات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل الحادث ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بان يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو ان يبوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة متقبلة.

١٨. التجزيئات الموقعة

فيما يخص التجزيئات الموقعة الخاصة بالتناول وتجزيئات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندسين وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخامس بها في الشروط الخاصة من مستدات العقد.

١٩. تقديم المقاول للإعتماد من الهيئة

تضمن التدبييمات كافة المعلومات الخاصة بالعدادات والماء ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موجودة والبيانات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتنفيذ المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تتمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتباره من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كافه التدبييمات بالعدد المطلوب مختومة من المقاول على أن تكون ممحونة لتماذج التسلیم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التدبييمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية الالزمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لتناسق العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتقاصيل قوالب الإنشاء وتقديمهما للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدهما في برنامج العمل المفصل أخذها في الإعتبار فترات المراجعة.

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مزدراً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللامن وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مزدراً عليها (باب القبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هنا ولا تخفف مراجعة المهندس المقاول من مسئوليته عن أية خطأ أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستدات العقد، كما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المدات والماء المشون بالملحق

جميع المدات والماء المشون والأدوات والمهام المعزنة والأكتشاف المزفته وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم اخذ موافقة عليها يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بما يبره، ولا يجوز ذتيل أي جزء منها إلى الخارج بعدها عن موقع العمل بدون تسریع مكتاب من المهندس.

٢٢. ملخصة التصمييمات الهندسية :-

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لـكل التصمييمات واللوحات التي يتم اعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول المشاركه استخدام اي جزء من التصمييمات او اللوحات الخاصة بالمشروع مشاريع اخرى الا بموافقة كتابية من



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)  
المواصفات الفنية

#### **ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الحسـر**

ساق الْوَافِيُّ الْأَعْمَانُ

تتضمن الأعمال الأولية الأفعال المطلوبة لتجهيز الموقع (**Mobilization**)، وتقلل المدقات وإعداد المكابن المؤقتة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاقاً، مواقع التنفيذ من آية عوائق وتحجيم للخدمات الناتمة والمتأثرة بعمليات التفريغ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسبيقات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والت至此 مع الجهات الأمنية والمرور لإصدار التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المزروعة وتتنبأ الجسات التاكيدية وبشكل ما يلزم لبدأ العمل دون عوائق، وفيما يلى توصيف العمل وممتلكات الإنشاء وطريقة القباس والدفع لبعض الأعمال.

عدد ٢٠١٣م

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لممثل الملك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومعطيات الخلط (الخرسانة والأسفلت) رفع المعدات وإنشاء وتجهيز معلم الواقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتنصيف الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإلزامات والاتصالات السلكية والاسلكية والخدمات الصحية والاسنافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طنابات لا تقل سعتها عن 5,4 بكمجم تقع على حوطط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالمند وبالتوزيع التي يعتمده المهندس كما تضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات المشروع (عدد ٢٢) بالمواصفات الموضحة بعلق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكاتمة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترة العمل وليلًا وتأمين وصيانة طرق مرتفعة لزوم حرية الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك المكيانات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداهاها بأعمال التفقيض، وتأمين المركبات لإنتقالات مماثلة المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تكون مطلقة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأراضي اللازمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقبة والموقع المقترن لاعتماده من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

و قبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد . وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية بآني أو أسوار أو منشآت مرفقة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لما يراه المهندس ورد الشن لأحصله وإخلاء طرف المقاول من ساحب الأرض المقام عليه التجهيزات ، وتزول ملكية كافة التجهيزات الموقبة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالة معنارة وبإعتماد المهندس والبيئة أو من ينوب عنها.

نياس والدفع

لابيم المحاسبة عن هذا البند باعتباره مفعلاً على باقى بنود المشروع.

١٢-النطيف وتحلير مسار الطريق

وصف العمل

يشتمل هذا العمل تناهيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخنن من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود المارق والطريق بمناطق التناهيف. وواقف جانب المواد بانتهاء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البند الأخرى من هذه الواردات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشويه أثناء عمليات التناهيف والتطهير.

## **متطلبات الاتساع**

على المقاول أن يضع حدود الإنماء ويحدد المهدن المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق حتى ٢ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة الموائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشمئها قوائم السكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذوع والجذور التي ترتفع منها العروق بهماد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها بنسبة ٥٠٪ من اقصى كثافة جافة، مع تقليل المخلفات إلى المتطلب العمومي دون أدنى مسؤولية على البينة

**نحو ذلك يتم اعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية او طبقات الاماسن رفقة للمناسيب التجميمية، وذلك من اقصى صفات الجودة واخذ اى الاعتراض اجراء الاختبارات الالزامية واستبدال اي مواد غير ملائمة.**



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (القليوبية - سويف - الاقصر - اسوان - ابو سمبل)

المواصفات الفنية

- ٢- حد السيولة لا يزيد عن  
٣- عديمة الانفصال

هذا ولن يسمح ببنقل المواد من المخبر الا بعد اعتماد المخبر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المخبر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمأبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس ويعني فقط الموافقة على استعمال المواد.

نوع مواد صناعة الأدوات	النسبة المئوية للعام (ج)	النسبة المئوية للعام (بـ) (%)	حجم المدخل
- النسبة المئوية للعام (د)	□	□	٢٠٠
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٥٠
١٠٠ - ٧٠	٩٥/٧٥	٨٥-٥٥	١٠٠
٩٠ - ٦٠	□	٨٠-٥٠	٢٤
٧٥ - ٤٥	٧٥/٤١	٧٠-٤٠	٢٨
٧٠ - ٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	٤ رقم
٥٠ - ٢٠	٤٥/٢١	٥٠-٣٠	١٠ رقم
٣٥ - ١٥	٣٥/١٥	٣٥-١٥	٤٠ رقم
١٥ - ٥	٢٠/٥	١٥-٥	٢٠٠ رقم

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما زرد بالកود المجري والمواصفات القياسية لهيئة الطرق والكباري طبقاً لنرارات المواد المأهولة للموقع على أن تتفق بالخصائص المطابقة للخليد التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس واحد موافقة الهيئة

متطلبات الإنشار

بعد إعتماد مصادر الماء والخليط التصعيمى فيجب على المقاول إعداد منهاجية تتفيد طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة كخلط متجانس يتم فرد باستخدام الجريرا المزود بمحاسن طبقاً للوائح و يتم الدك على طبقات بسمك في حدود 15 سم أخذًا في الاعتبار الاختناظ المطلوب للدك والمدى يتم تحديده من خلال تقطيعات تجريبية ويجوز للبيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد فحص المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجربين بالمعدات الفنية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا، يتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المتقدمة بما في ذلك العرض الإضافي للتشتت بحد أدنى 15 سم من طرف الأستانات في كل جانب، ويجب دك مواد

ويستمر الدمك حتى يصبح السلمك الكامل للحلبة مذكرة دلائلاً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطلبة وفحص نسبة الدمك في مواقع مختلفة، ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قدة مستقيمة طولها أربعة أمتار في مواقع مختلفة يجب الا يزيد فرق الانطباق عن 1 سم في الاتجاه الطول والعرضي وطلبنا للمناسيب التصيمية.

ويجب على المقاول التأكيد من جنف الطبقة المائية، ويواطئها درجة بكافية من الشبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة الثالثة أو غيرها من المعدات الثقيلة يان تمر على طبقة الأسام المائية، ويجب الا تترك طبقة الأماس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة الثالثة، ويجب، جعل سطح العطبقة الداوى رطب الى درجة كافية اثناء الربط بين العلبتين، بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نشارة بضمينة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكك والعيوب الى ان يتم رش طبقة العشب بغير ماء

حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسيب وفرق الانطبق وممك المطبات إلى المعاينات التيمانية لالية العامة للطرق والمكتاري والسكود المحرى للطرق.

مـلـعـالـ ضـبـطـ الـجـودـة

**كفاءة التسويق الخاصة** امارة الاجهزة اللازمة للمعمل، وتجربى التجارب حليقة لتعليمات المهندس ( كل ٥٠٠ متر )  
**نقطة التسويق المتميزة** على أن تشمل الآتي:



أعمال الجسر الترابي لمشروع التقطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)  
المواصفات الفنية

- المواد
  - الركام الصغير: يجب أن يكون الركام الصغير من رمل طبيعي بلسي وارد، من مصدر مبتدء ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون حالياً من التربتين ومن محل الشوائب الصاربة بالخرسانة وتحديد التسلیح، ويجب أن يكون الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية ( رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢ ) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل فتحته ٦ مم وبمر على الأقل ٧٥٪ منها عندما نهر على منخل فتحته ٦ مم، ويجب إلزام محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٧٥ مم عن ٢٪ بالوزن.
  - الركام الكبير: يلزم أن يكون الركام الكبير وارداً من محاجر أو حصارات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملس بل يكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).
  - ويجب أن يكون الركام الكبير صلداً لا تتدنى نسبة الشاقد فيه عند اختبار توس انجلوس عن ٤٪، وأن يكون الركام مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقام فمثلاً يمكن توريد مقام من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقام من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الإعتباري الأicker المطلوب للركام.
  - ويجب أن يكون الركام خالٍ من الأملاح والماء الضارة بالخرسانة وتحديد التسلیح و يجب أن لا يزيد محتوى الأملاح الكثیرات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥٪، مما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٠١٪.
  - الأسمنت: يلزم أن يكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٧٢ - ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨٣ - ١٩٩٣ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للحبر.
  - ويتم اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٤٢١ - ١٩٩٢ ( اختبار الخواص الطبيعية والبيكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت المأخوذ طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩٧ - ١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصنع الأسمنت المصري المعتمد ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شركاير ويجوز للمهندس المراجع عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الانتاج وكذا وزن الشکاره، ولا يجوز استعمال أى شکاره تحتوي على أجزاء من الأسمنت مشك بها أو التس يلاحظ بها أى اثر للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في أى عمل من الأعمال.
  - ويجب أن يشون الأسمنت في مخزن خاص مسقوف على ثقة المقاول، ويجب لا يكون ملائقاً لسلح الأرض قبل عزله ب芷وية خشبية تعلق كثما يجب تنظيف الأسمنت المشون في جميع مواقع العمل بالشمع المائع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وأختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
  - المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشرائط والكلوريات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صيانة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خليط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائية الكلية عن ٠٠٢٪ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ويجتازى أملاح الكلوريات عن ٠٠١٪ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى الماء غير المضبوطة وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.
  - ويجب أخذ عينة من المياه وأختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وأعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس اليدروجي على ماء الجليط عن (٧).
  - إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكتسابها ميزة خاصة موددة من مصنع معتمد ببورات منفذة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ووضع كل شحنة شهادة من المصنع باختبارها وتطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩ - ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة)، ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات بأبىنت عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
  - متطلبات الإنشاء

تصنيف الخلطات الخرسانية: يجب أن تضم جميع وتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المقصود عليها في جدول التكاليف قبل التثبيت، وعلى المقاول تقديم تصميم لخلطة للتثبت من مطابقتها لجهد الكسر المطلوب على أن يتم التثبيت على مقدار مئتها من الإيشاري، ويلاحظ أن جهد الكسر محسوب على أساس قدرة المكعب التفاضي على التحمل بعد التثبيت قبل التثبيت، ويجب أن تتحلى نسبة الخلط راحد متر مكعب من الخرسانة.



بروكور راما طوس



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

المواصفات الفنية

خلط مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الاحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوى وينص على استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةين بعد إضافة الماء ويستقر الخلط حتى توزع الماء بالتساوي وتتحقق الخلطة ذات اون واحد مترايسن ويتحت معايرة الالiquات قبل وأثناء التبخير للتأكد من صلاحيتها

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيها في النرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي من مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدور بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترقدن.

يجب الا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 120 م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخاطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لكل وحدة من الوحدات الجاري صبها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تقيير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنحة والشاكوش مع تنظافه السطح تماماً وصب مونة لباقي كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن 22 درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لضمان عدم صب الخرسانة في الأجراء الحارة، ويجب الالتزام التام بمتطلبات المهندس في هذا الشخص، وهذا يمنع بتنا صب الخرسانة اذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن 41 درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البول اثنين ممك ٢٥٠ ميكرون على الاقل او كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٤٧٣-١٩٨٨ (طريق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيداً باستعمال هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادر على نقل الخرسانة ما لا يقل عن ٢٠٠ دفعة في الدقيقة كما يجب الا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يهتز له الهزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطرقة المروط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كاف من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الرفرف في الموضع المترافق من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبال-modal المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة او حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الرفرف الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الرفرف الداخلية في كل القطعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب الا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمادات للأسمدة الليبيان عن مطحها.

تستقر عملية الرفرف على هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، اما أجهزة الرفرف السطحية فتستعمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيئها بطبقة من المونة توطي سطحها ناعماً مستوياً.

المعالجة والتقطيع: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصنيب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً الا إذا استُخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصنيب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالصناعة.

أعمال الشدات الخشبية والمسندقة: جميع أعمال الدزم والمسندقة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبعاً للأبعاد والأشكال والمساحات ونوع وشكل البطة المطلوبة وتقديم رسومات ورقة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطة لراجعتها وإعتمادها من للمهندس قبل الإستخدام على أن يكون سمك أواوادها لا يقل عن ١ بوصة وعشرين بوصة ميكالات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلحة في السكرمات والأعمدة مشفورة وتتوسط أبعاد وأشكال الشعلت برسومات الورشة، ويتم تثبيت البطانات وفتا اندامات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحميل على أبعاد لا تزيد عن متراً واحداً لتكل اتجاه وان تحتوى على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد اي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال ذرقها او من جراء صب الخرسانة او خلافه، وان تكون الواجهة المعدقة متلائمة لللامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم ان تركب بكينية يسهل منها ازالتها بدون ان تسبب اي هزة او تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقمع للنقوب، واعتماد المهندس على هذه التصميمات لا يعني المقاول من كاملي المسؤولية عن تلك الاعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل النرم



بردى مزروع طوك

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

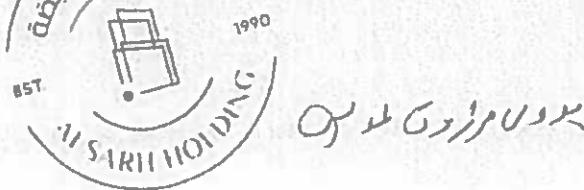
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)

المواصفات الفنية

طلبنا للمواصفات الفنية والأوحاد التصميمية تتم أعمال فواصل الانكماش العرضية والطولية في مسافات لا تزيد عن 2.5 متر للناصال العرضي و 4.0 متر للناصال الطولي الا اذا تقدم المقذف بتصميم مستند بنونة حسابية تتيح عكش ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المشارب الميكانيكي للناصال الابتدائى بسمك 2 مم وبعمق 9 مم و توسيعة الفواصل سماكة 9 مم و عمق 2 سم . ويتم على الفواصل بمادة حشو الفواصل (البلاك رود ) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع النواصيل الطولية والعرضية طبقاً للشروط والمواصفات

\* القياس والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على أساس قمة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المتمدة،  
ويشمل السعر تحفظ المواد والميدات والتقليل والعملة وإعداد الفرم والبطانة والبز والدمك والمتالب  
شراكة، الجبل، مصر، جميع ما يلزم لنها العمل.





مليمة تلذتية [ مترجمة عن بولندا ] - ١٠ مليون جنية  
مشروع اطلاق الابرارين شرقي [ المتربر - اسرافى ] المطبع دار  
كتاب شركة المسار [ تأثيث من عام ١٩٤١ ] - ٢٣٠٠ جنيه كم ٣٦٠٠ بدلول ٤٠

الأخضر

مکتبہ میرزا جنگ لودھی

متحف المخطوطات والآثار

A circular stamp with Persian text. The outer ring contains the text "سازمان اسناد و کتابخانه ملی اسلامیه" (Organization of Archives and National Library of Islam). The inner circle contains the date "۱۴۹۰ هجری".

الاستاذ

**الرأي**  
المؤتمر الشعبي العربي  
الأخضر الذهبي المزدوج (المؤتمر العربي)  
الاتصال الثالث - من مصلحة من مثلنا يدعى من هم  
ـ