

### عقد مقاولة

\*\*\*\*\*

رئيس مجلس الإدارة

**الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي قطاع (برج العرب / العلمين) المسافة من الكم ٣٤٩,٠٠٠ الى الكم ٣٥١,٠٠٠ بطول ٢ كم التجاة مطروح**

**(بالأمر المباشر)**

رقم العقد: ١٧٥٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

أنه في يوم الأربعاء الموافق ٢٩ / ٣ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

**الهيئة العامة للطرق والكباري**

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

**(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)**

**و" مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل للإنشاءات ورصف الطرق "**

ويمثلها السيد الأستاذ / محمد عبد الله محمد اسماعيل

بصفته / رئيس مجلس الإدارة

بموجب التوكيل المرفق

وبنوب عنه السيد / محمد سعيد محمد عبد البديع

رقم قومي / ٢٩٠٠٥١٠٢٠٨٦٩٧

بطاقة ضريبية / ٢٠٦-٠٧٦-٧٩٧

مامورية ضرائب / رمل أول .

سجل تجاري رقم / ٤٣٩٨٤

ومقرها / شارع قنال المحمودية بجوار مسجد الإسراء البكتاشي البر القبلي الرمل .

**(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)**

**محمد عبد الله محمد اسماعيل**

مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل

لإنشاءات ورصف الطرق

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - من بابا شرق البريمان ١١٧٦٦٢٣٩٦٢٣٢٣٨٩٢٠٨٣ - (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact\_us@garb.gov.eg



الهيئة العامة للطريق والسكك الحديدية

رئيس مجلس الادارة

أمر استاذ

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

مكتبة محمد عبد الله محمد اسماعيل للإنشاءات ورصف الطرق

١٢٣

"الاشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً ."

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

( التوقيع )

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف  
رئيس الادارة المركزية  
الشؤون المالية والادارية

١٩٤٨٧ - (٢٠٢) - الخطيب الساخن - ٢٢٨٩٢ - ٨٣ - ٢٢٨٩٣ - ت: ٩٧٦٣ - ١١٧٥٦ - ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

[contact\\_us@garb.gov.eg](mailto:contact_us@garb.gov.eg) | [garb.gov.eg](http://garb.gov.eg) | ٢٠٢١ | ٢٣٧٦٥٤٣٩٣٦٣

## التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسر التراكي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الحسر التراكي قطاع (برج العرب / العلمين) المسافة من الكم ٣٤٩,٠٠٠ إلى الكم ٣٥١,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه مطروح (بالأمر المباشر) إلى مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل للإنشاءات ورصف الطرق بتكلفة تقديرية ٢٠,٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الحسر التراكي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الحسر التراكي قطاع (برج العرب / العلمين) المسافة من الكم ٣٤٩,٠٠٠ إلى الكم ٣٥١,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه مطروح" بالأمر المباشر" علي أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمال وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه وهي الأعمال التي أعلنت الطرف الأول عن رغبتها في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومحظاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترى بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٣/٢/٤ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

## البند الأول

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

## البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر التراكي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الحسر التراكي قطاع (برج العرب / العلمين) المسافة من الكم ٣٤٩,٠٠٠ إلى الكم ٣٥١,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه مطروح (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٢٠,٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) كافية 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 بالفواتير التي تحدد بمعرفة الجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

## البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل للإنشاءات ورصف الطرق " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل

للإنشاءات ورصف الطرق

#### البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائياً رقم 5612082300000994 بمبلغ وقدره ١,٠٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري بتاريخ ٢٠٢٣/٣/٢٩ و٢٠٢٤/٢/٢٩ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي وأعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز 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 الإسلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

#### البند الخامس

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

#### البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع العقد 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 والممواد والتجهيزات المطلوبة ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعه .

#### 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 يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل

لإنشاءات ورصف الطرق

### **البند التاسع**

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

### **البند العاشر**

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحليه 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 الازمة 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 بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

### **البند العاشر عشر**

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

### **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 المصروف الإداري الازمة

### **البند الثالث عشر**

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

مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل  
للابتكارات ورصف الطرق

مكتوب بخط يد

#### رئيس مجلس الإدارة

**البند الرابع عشر**  
 الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاتهوتقع 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 بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصارييف الإدارية الازمة .

#### البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافه أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب جديد بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافه 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 ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

#### البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يجاوز (٥٪ ) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم ويصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعديل مدة العقد الأصلي إذا طلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

#### البند الحادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمعات 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 م .

ك - صريح بالطبع

مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل

للإنشاءات ورصف الطرق

### **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 حتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

### **البند الثالث والعشرون**

تحتخص 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 ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

### **البند الخامس والعشرون**

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

### **البند السادس والعشرون**

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

#### **الطرف الثاني**

**مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل للإنشاءات**

التوقيع (٥) صورة اصلية

السيد / محمد سعيد محمد عبد البديع

بموجب توكيل

#### **الطرف الأول**

**الم الهيئة العامة للطرق والكباري**

التوقيع (٣) صورة اصلية

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

مكتب محمد عبد الله محمد اسماعيل  
للإنشاءات ورصف الطرق

وزارة النقل  
الم الهيئة العامة للطرق والكباري  
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الطبعة الخامسة  
**الطرق والكباري**  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS AND BRIDGES  
(GARIB)



## دفتر التأشير وشكوى المخالفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الحبس (البلار) وتأشير المخالفات الذريحياني السريع  
شطاع زراعة (النور) / المليون  
في المسافة من كم ١٦٥٠٠٠ إلى كم ٢٤٠٠٠ بذهول اكم (اتجاه مطروح)  
(المنفذ الشمالي - المدخل الشمالي - طريق الدلتا)

تاريخ المفاجئنة : الجمعة يوم ٢٣ / ٣ / ٢٠٢٣

عدد الصحفات التي يشملها التأشير ( ) (ما ليها عدد ( ) رسومات

دفتر المخالفات القبائية  
للم الهيئة العامة للاراتين والكباري لسنة  
١٩٩٩ يعتبر متقدماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارية المركزية	مدير عام
"المنطقة الخامسة (غرب الدلتا)"	صيادة اندر
مهندس دبلوم /	مهندس دبلوم /
"هانى محمد محمود هانى"	"هانى محمد محمود هانى"

رئيس الإدارية المركزية  
للشئون المالية والأدارية  
مهندس دبلوم /

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس دبلوم /

محسن محمد زهران  
مكتتب مهندس عبد الله محمد اسماعيل

رئيس الإدارية المركزية  
للشئون المالية والأدارية  
مهندس دبلوم /

أبوياكل احمد حسن عساف "

للانشئات

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحات دفتره في الدفتر

كامل

# أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

## الشروط الخاصة

### الشروط الخاصة

#### لولا : تجهيزات الموقع

( غير مستخدم في حال توفرها بذات القطاع من الشركة )

#### - تجهيزات المقاول الموقمة

( غير مستخدم في حال توفره بذات القطاع من الشركة )

#### - معمل الموقع

#### : الاختبارات :

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

### Soils

#### AASHTO/

#### ASTM

Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 190
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

### AGGREGATES

#### AASHTO/

#### ASTM

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



بيانات الموقع  
بيانات الموقع  
بيانات الموقع  
بيانات الموقع

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**الشروط الخاصة**

**CONCRETE**

AASHTO/  
ASTM

ES1658

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

وتنزل ملكية العدات والأجهزة جميه للقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لإنجذابها وتجهيزها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب الهيئة أو أي مكان آخر يوافق عليه الهيئة، ويتم تزويده بالذريين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده في العمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

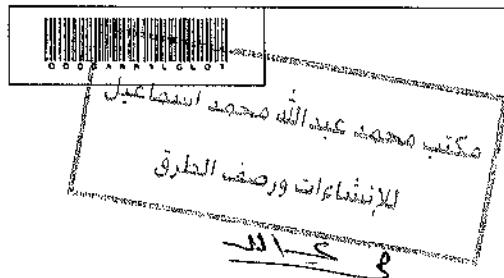
وس يتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معن الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إبراقها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحدها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركز بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد القيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد : ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

**٣- أجهزة المساحة**

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد، وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل المحتارات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة وتنزل ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



#### **أعمال الحسن الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع**

الشروع الخاتمة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة المعاكين وبموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصميم الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصيص غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

#### ٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتدفقات (نماذج للأعمال)

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتقاء بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتحجيم رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس على أن يتم ارتكان البرنامج الزمني، المعتمد مع أول مستحقاته، حارى ويكذل تقديم التعديلات للبرنامج الزمني، المعتمد مع كل مستحقاته، حارى .

وعلل المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص في برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بما، إنفجات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، وبخت: حصول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبينما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكنون بالتحميم الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة التدفقات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن رفام ٢٠٠٣م، في البرنامج الزمني الأذى في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل عاماً أنه لن يتم إجراء سبب مدد إضافية عن توقيت الأعمال المناخية .

و البرنامج الرمزي المحدث و المتعمد من المهندس هو المرجعي، تمسكنا، اتمند الإضافي، و فرروق الأسعار،  
سيقوم المقاول بالاتفاق على جميع خاتمات المشروع بفتية مكتبة قرار ٢٠١٠ رقم ٦٣، البترو ٦٣ و ان يتم احتساب، مدد إجازة او  
فرروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التدبيبات للبرنامج الرمزي للمشروع، فيما عدا البيتكوين والسوالر وحديد  
الاتجاه والاسمنت.

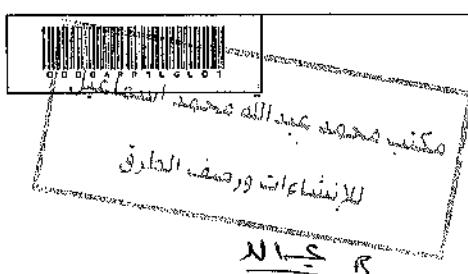
بيانا : مطالبات الانشاء

١٩ - تأمين سلامه المركب

يجب على المعلم أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور، ولذلك يجب عليه تقديم (د) خلال مكتب أو مهندس متخصص متعدد من الهيئة منهجية مفصلة توضح متطلباته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتحليم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتؤمن أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومطالبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب ي تكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الجواجم الحاشية أو أي من عناصر الطريق.

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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصميم ومتابعة أعمال التعوييلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطء الطيرق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



## أعمال الجسر الترقيبي المشروع القططار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية الممول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نتسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسريحات الالزمه مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستبداله، أية تساريح لازمه بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزمه لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقعي العمل على حساب المقاول دون حتى اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم تكميلية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتساع ويتضمن ولا يتضمن ولا يتضمن على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) متوازنة امن.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى.

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جداء امان بمقدمة صلب .

٦- ان تكون جميعها بخامات تميزه ويتم تسليمها لخازن المنطقة المشرفة باى انشروع وتقديم الافاده المعتمدة بها مع توكيل مستنصر، جاري .

### ب- السجلات

يجـ. عـلـ، المقاول وعـلـ نـفـقـتهـ الخـاصـةـ الإـحـفـاظـ طـوـالـ مـدـةـ سـيـرـ الأـعـمـالـ بـسـجـلـاتـ تـحـمـيـلـ التـقـاسـيلـ لـكـلـ ماـ يـتـمـ تـغـيـيـزـهـ، وـيـسـتـدـلـكـ بـتـسـيـعـ التـجـارـبـ المـعـلـمـيـةـ وـتـقـدـيمـ هـذـهـ السـجـلـاتـ فـيـ أيـ وقتـ لـلـمـهـنـدـسـ عـنـدـمـ يـطـلـبـهـ يـجـبـ أـنـ يـحـتـفـظـ المـقاـولـ بـسـجـلـاتـ دـائـمـةـ لـلـمـقـعـ لـ، جـيـلـ سـيـرـ تـغـيـيـزـ الأـعـمـالـ، وـيـجـبـ، أـنـ يـجـعـلـ هـذـهـ " جـلـاتـ مـتـابـهـ دـائـمـاـ وـأـنـ يـأـمـ " يـخـ مـنـهـ هـنـ أـيـ وقتـ يـطـلـبـهـ مـنـهـ ذـلـكـ، وـيـجـبـ أـنـ تـشـمـلـ الـبـيـانـاتـ الـمـسـجـلـةـ لـكـلـ يـوـمـ وـفـقـاـ لـتـمـوـذـجـ الـبـيـانـاتـ الـذـيـ يـعـتـمـدـ الـمـهـنـدـسـ وـتـتـضـمـنـ شـيـئـيـنـ مـيـانـ وـلـيـسـ الـحـصـرـ مـاـ يـلـيـ:

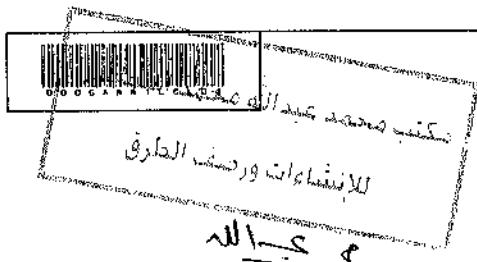
- ٠ التـارـيخـ.
- ١ حالـةـ الطـقـسـ.
- ٢ بدـءـ وـانـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ لـكـلـ دـوـمـةـ.
- ٣ أـيـمـاءـ مـقاـوليـ الـبـاطـنـ وـعـدـ الـعـمـالـةـ التـابـهـ لـهـ وـنـوـعـ النـشـاطـ الـحـرـقـيـ وـمـوـقـعـهـ.
- ٤ تاريخـ تـسـلـيمـ الرـسـومـاتـ وـاـرـدـاتـ ... إـلـخـ وـحـالـتـهاـ.
- ٥ تاريخـ طـلـبـ التـسـلـيمـ وـتـارـيخـ التـسـلـيمـ (التـورـيدـ .. التـركـيـبـ .. التـصـنـيـعـ .. إـلـخـ) لـأـيـ مـنـ الـبـنـودـ وـحـالـتـهاـ.
- ٦ المـعـدـاتـ
- ٧ طـاقـمـ الـعـمـلـ

### جـ- أـمـنـ وـصـيـعـةـ الـعـاـمـلـينـ

يـجـبـ عـلـىـ المـقاـولـ توـفـيرـ الـأـمـنـ وـالـرـاحـةـ وـالـنـظـافـةـ وـالـشـروـطـ الصـحـيـةـ لـلـعـمـلـ وـالـبـيـتـ لـجـمـيعـ الـعـاـمـلـينـ بـالـشـرـوـعـ مـتـضـمـنـةـ الـعـاـمـلـينـ اـنـتـابـعـنـ لـمـقاـولـ الـبـاطـنـ، وـيـجـبـ توـفـيرـ مـهـنـدـسـ سـلـامـةـ وـقـائـيـ (أـمـنـ صـنـاعـيـ) مدـرـبـ تـدـريـباـ جـيـداـ لـمـتابـهـ مـسـتـوىـ التـاصـكـيدـ عـلـىـ بـرـقـائـهـمـ الـأـمـانـ لـلـعـاـمـلـينـ وـالـرـىـ الشـانـسـ (خـوـذـةـ - جـداءـ - سـتـرـةـ أـمـانـ ... إـلـخـ)، وـإـذـاـ تـبـيـنـ أـنـ مـهـنـدـسـ الـأـمـانـ غـيرـ مـنـاسـبـ لـمـوـقـعـهـ فـيـجـبـ عـلـىـ المـقاـولـ إـسـتـدـالـهـ بـمـهـنـدـسـ أـخـرـ يـعـتـمـدـ الـمـهـنـدـسـ.

وـيـجـبـ عـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـومـ بـالـتـأـمـيـنـ عـلـىـ مـمـثـلـ الـبـيـةـ رـأـفـرـادـ فـرـيقـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ ضـدـ الـأـوـفـةـ وـالـإـصـابـاتـ اوـ التـأـفـيـاتـ النـاتـجـةـ عـنـ أـيـ حـادـثـ بـسـبـبـ تـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ طـبـقـاـ لـلـشـروـطـ الـتـعـاـدـيـةـ.

وـيـبـدـاـ التـأـمـيـنـ بـمـجـرـدـ اـسـتـلـامـ الـمـوـقـعـ مـباـشـرـةـ وـحتـىـ الـاـنـتـهـاءـ مـنـ اـعـمـالـ اـسـتـلـامـ الـاـبـدـائـيـ لـلـعـلـمـيـةـ وـيـكـونـ التـأـمـيـنـ لـعـدـدـ (٤ـ)ـ اـفـرـادـ بـالـفـيـاثـاتـ الـمـبـيـةـ:-



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعين ألف جنيه )

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠ ( ثلاثة عشر ألف جنيه ) للفرد.

سيارة معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه ) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الرفاه والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

#### د - الوصول للموقع

المقاول مسؤل عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي البيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذه .

#### هـ - انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤل عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع،

ولا يتم المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد البيئة، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الجبال وتقطيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمواهفته.

#### و - استلام المشروع وأختيارات التفتيش

عند الانتهاء من الأعمال، سيرقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للمحosiات المطلوبة للإسلام ، مكافحة اختارات التشفيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة ، بمراجعة أداءه، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإلزامات خلال ١٢:١٢:٢٠١١ ، يحق للبيئة القيام بتنفيذ الإجراءات المذكورة بمعرفتها وتحصص التكاليف مع المصاريض الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، عنى المقاولون بذلك المحافظة على الأعمال المنتهي تنفيذها وتجنب وقوع أضرارها ، وأحوالها الجوية أو آية أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطبيات في وقت مناسب بحسب ، لا تتعرض لأى أدى أو تشوهه بسبب الأعمال الأخرى.

#### ز - الكشف على الأعمال

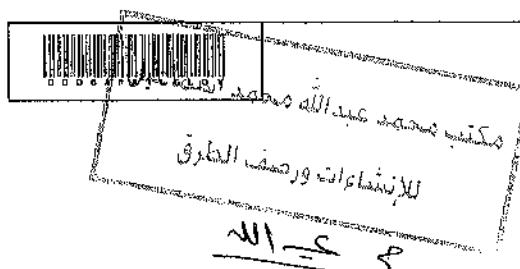
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سينضم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمتمددة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد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

#### ح - طلب الإسلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتمرير نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطلية من المهندس.

#### ط - المواصفات التقاسية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات التقاسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



## أعمال الجسر الترابي لمشروع التقطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### ١- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكافتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### ٢- المخططات التفصيقية

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

#### ٣- التصريحات

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

#### ٤- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافية بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاييرها وذلك من خلال التصوير المصور عراقي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خاصه بهذه الشروط الخاصة.

#### ٥- المواد المستخدمة

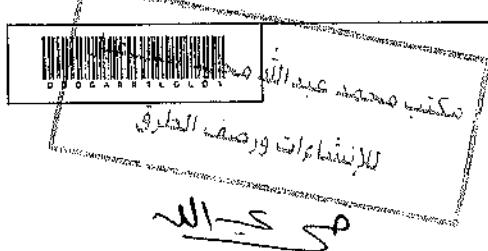
يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواحدة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات التفصيقية الموقوف عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس، واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طبقاً لذاته الاستخدام، ولن يتم اعتماد أية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات لطقوية عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها، تخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التفصيق، مع الموردين هي وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى تعطيل اعمليات البناء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

#### ٦- حماية الأعمال من أحوال الطقس

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



## أعمال الجسر الترقيبي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### شـ - ملء الحفر والجسات

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

#### خـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

#### ثالثاً: التنظيمات المرورية

##### ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أسلوبات النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكيم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب تحذيرات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على المدى المقابل وعلى نفقته إن لم تتنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مدخلات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وذلك إنشاء إشارات انحصارية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقابس الإصطناعية والإضاءة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

##### بـ - مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال إزالت المؤقتة الخلوية لشكل مرحلة من مرافق التنفيذ وقت توريد رؤوس المراوح في العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى لاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

#### جـ - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

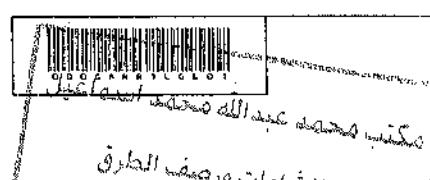
يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عند ما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه عركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منه للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمحاصب إشارات صفراء متواصلة (أو متقطعة) وبميسيه (وتوضع تحديد جوانب التحويلة لتحديد مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين انحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

#### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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



أعمال مجلس التراث لمشروع القطاع الريادي السريع

الشروع في دليل الخواص

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

و - حامل، ال آیات

يلزتم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تتمكن مهنتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال؛ ويتم تزويدهم بزيارات (ردادات) فضفورية عاكسة أثناء العمل، لظهورهم وضمان سلامتهم.

رانيا: تقارب الائتمان:

## أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات المرضية - المنعجلات الراسية والافقية - ..... ) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامنج الآزمى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى .  
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد ب تقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجواهات المادحة للتزخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصنيفات والمواصفات والأنسنس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

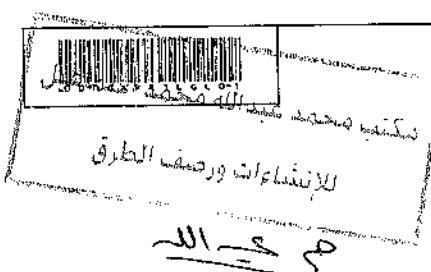
ويحق للهيئة توقيع شهادة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَاللَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ

يقوم المقابل بأعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل لجنة لوحدة متابعة المشروعات بالجامعة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جمـن الاعـمال المـفـدـة و الاـنـشـطـة خـالـل الشـهـر المـصـرـم
  - تـقـدـم الاعـمـال المـفـدـة بـالـمـقـارـنـة مـع بـرـنـامـج العملـ المـعـتمـد و بـيـان التـأـخـير (إن وـجـدـ) مـع المـبرـرات و خـطـة المـقاـول لـعـالـجـ هـذـا التـأـخـير.
  - أـى مـعـوقـات أو مـشاـكـر خـالـل هـذـا اـعـدـادـ التـقرـير.
  - تـفـاصـيل زـيـارات المـسـؤـلـين للـمـوـرـقـع
  - بـيـان بـالـعـدـات و فـرـيقـ العملـ.
  - تـقـرـير نـتـائـج اـختـبـارـات المـوـاد و ضـبـطـ الجـودـة .
  - الـعـمـالـة المـسـتـخـدـمة و آيـة تـفـضـيلـاتـ بالـوـظـائـفـ الرـئـيـسـية .
  - خـطـة العملـ لـلـشـهـر التـالـي .
  - تـحـديث بـرـنـامـج الزـمـنـي لـلـاعـمـالـ .
  - تـقـدـمـ بـالـصـورـ الفـوتـوـغرـافـيـة و شـفـاطـ الـفـيـديـو لـتـقـيـيـمـ و تـقـيـيـمـ الـعـمـالـ .

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع سكل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.



الجهود التنموية لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

#### ج - التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهاى مع ادلة الصيانة Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الاعمال، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات أية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المقاول.

رسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ AS Built Drawings التقىصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاسرةشاري للأعتماد من المهندس المشرف وشكاهه .جهاز المراقب الذى لبى صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية زرقاء على اقراص مدمجة على ان تووضح هذه البيانات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطعان المرضى رتفاصل الطريق أعمال التصريف وانزلاق و الانشاءات والمبكري طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للجهة المشرفة على المشروع.

#### ٣- إكمال الصور النمطية غير المعرفة والغائبة

يأخذ المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ للكافة للأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويتم أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسبة يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة هي ألبوم منفصل (إلى الناشر مع التقدير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٢ شهر، عن بعد سير العمل وكل صورة أو نسخة ثانية يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على الفيديو مع وضع ما رأى، مثلاً، ظلزاماً، لصدر).

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| اسم صاحب العمل        | ٥ |
| اسم المؤديمن          | ٤ |
| اسم المقاول           | ٣ |
| رقم الصورة            | ٢ |
| وصف وتعريف المصور     | ١ |
| وقت و تاريخأخذ الصورة | ٠ |

١٠- يبقى النسخة الالكترونية للصور الجيتات (أو النيجاتيف)، لحين انتهاء إكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي، ودون يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للسلطة المشرفة على المشروع، وكذلك يجب إلا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

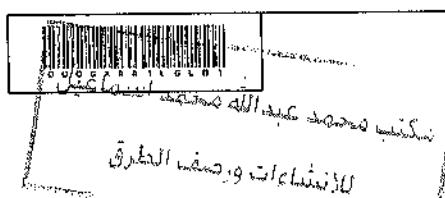
ناتئاً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب، تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تحكّمة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملخص لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (وانصهار لفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المنطلوبة لصور التقرير الشهيري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع و حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير منامق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع المقر و مشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو تغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها لاحقاً، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بمقدمة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقة بازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإلا يقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة بتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس، واعتماد الهيئة ، كما



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### بيان: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة بكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذمكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدendas والرسوم بمختلف أنواعها التي تزامنها 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 وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازم للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث فنية ، وتكلفه الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف ملواں فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز محمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكمارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشتمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الروشة الفنية (Workshop Drawings) . وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان: وأسحاب الأمان: ومتطلبات الراحة الفنية ذلك وإزالة المشاتل المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن المصال ومحطات، استئجار، المعدات، وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه خدمات القائمه وفقاً لمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعلم الموقع أو الماء، وذلك مابايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وستكون المعاون ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تنفيذ مبنية يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

#### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج الهيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاجه، الهيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة لضمان .

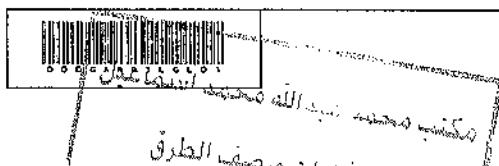
#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمطالبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف، الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المندى(As built) ليزيد العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### ثامناً : مدة العقد

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



**أحمد الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**

**الشروط الخاصة**

**تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية**

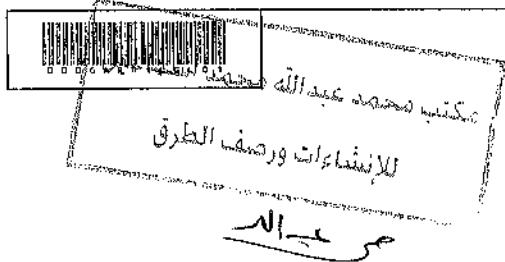
- في حالة زيادة مدة تفويض الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ولم يحق رقم ١

**نقطة رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع**

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المراقبات التشيسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع الا بعد معاينة ومقاييس المعدات الواردة في البرنامجه الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	المدد
مجمع الحالات (إن وجد)	محطة خلأ خرسانه مركزيه أو قرمتاكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لايزيد عمرها عن ٣ سنوات على أن يقوم المقاول شهاده مذابره من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامجه الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة اشهر	١
وفقاً لبياناته	مفصله مواد	١
وفقاً لبياناته	ميرد عباد خاصه	٢
وفقاً لبياناته	معمل خرسانه	١
وفقاً لبياناته	ماكينه إنتاج خروج لا يقل عن ٥٠ كيلو وات	٢
وفقاً لبياناته	ونش إنقاذ	١
وفقاً لبياناته	كلارك	٢
وفقاً لبياناته	لودر	١
وفقاً لبياناته	مهمات وادوات خطه اسلامه ائوريه	١١٧ (٣٤)
وفقاً لبياناته	رافع اتريه لودر	٢
وفقاً لبياناته	موزعات مياه (تقى مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
وفقاً لبياناته	جرieder	٢
وفقاً لبياناته	ه اس تريه	٢
وفقاً لبياناته	با وزر على جنزير	٨
وفقاً لبياناته	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٢
وفقاً لبياناته	لودر	٨
وفقاً لبياناته	عربه قلاب	٢
وفقاً لبياناته	تقى مياه	٢
وفقاً لبياناته	جرieder مزود بحساس ليزر جديده في بحاله ممتازه لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
وفقاً لبياناته	هراس اسامه حديده وزنه في حديده ٢٤ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
وفقاً لبياناته	جرار زراعي مزود بمكبسه	٢
وفقاً لبياناته	ضاغط هواء	٢



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدري

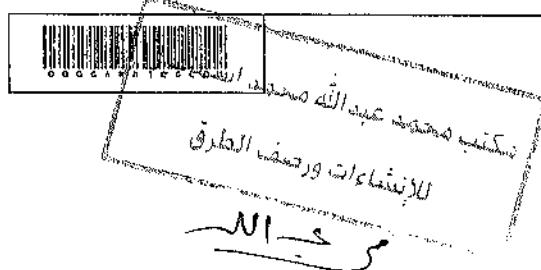
### الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوزعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وستة الصنف وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لزاجد المعدات بائزاعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة حدها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ر لا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة حليقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ (الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعني تلك الخصومات المقاول من اتزاماته المقررة بسباب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

**تابع ملحوظ رقم ١  
نماذج رقم (٢) طريق العمل**

الشخص	العنوان	البيان
١. رئيس مجلس إدارة	١٠٣٦٣٧٩٦١١١٢٦	١. مدة
٢. مدير المكتب، مصر		٢. سن
٣. مدير ضبط المودة		٣. سن
٤. مدير السلامة الوقائية		٤. سن
٥. مهندس تنفيذ شرق		٥. سن
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)		٦. سن
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زينة		٧. سن
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد		٨. سن
٩. حاسب كميات		٩. سن
١٠. فني سلامة مرورية		١٠. سن
١١. مساح		١١. سن

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والماء والماسحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



## اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقبله المهندس ومبليغ ٥٠٠ جنيه (خمسماة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوضلة 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.

### ملاحق رقم (٢)

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للإعداد الموضح بالجدول أدناه وتوافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها طبقاً لقائمة المواصفات واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنيه (اربعون الف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

البيان	التوريد لمدة المشروع
كرتونة اوراق - A4	٥
احبار طابعات	٥

شكيب حمودة كيليل الله محمد  
لابن شعراوي ورقة الطرق

صدى الله



فأليمة الكهرباء الوردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الإدارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 349+000 إلى الكم 351+000 بطول 2 كم اتجاه مطروح

رقم البند وبيانه : ( 4-2 ) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرض طبقة تأسيس (SUBBALLAST)

١٧٥٤/٢٠٢٣ رقم عقد الطرق ورصف الانشاءات اسماعيل محمد عبدالله شركة تنفيذ:

مهندس الهيئة  
م / مارجريتا مجدي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل  
في المسافة من الكم 349+000 إلى الكم 351+000 بطول 2 كم اتجاه مطروح

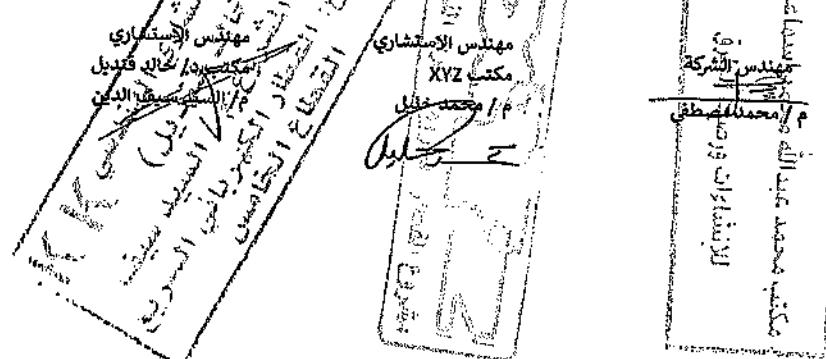
رقم البند و بيانه : ( 4-2 ) بالметр المكعب اعمال توريد و تشغيل و فرش طبقة تأسيس (SUBBALLAST)  
(علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للاحقة الشركة الوطنية)

تنفيذ : شركة محمد عبدالله محمد اسماعيل للإنشاءات و رصف الطرق عقد رقم 1754/2022/2023

مقدار العمل السابق :

7000.00			كمية الاعمال بالمقاييس (3م)			
الكمية	المسطح	الطول	إلى الكم	من الكم	رقم الطلب	بند المقاييس
358.92	2.991	120	350+800	350+680	IR SB1-1	بالметр المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصناعية المتردجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما بين 31.5 مم إلى 40 مم ولا يزيد نسبة العيار من متخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لويس انجلوس عن 30% ولا يزيد الامتصاص عن 15% ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن 20 سم و رشها بالماء الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية و الفحقة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم تقييم طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجتمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .
478.56	2.991	160	351+000	350+840	IR SB1-2	مسافة النقل 20 كم
897.30	2.991	300	349+300	349+000	IR SB1-3	- يتم احتساب علاوة لكل 1 كم بالإضافة إلى التقصان
598.20	2.991	200	349+500	349+300	IR SB1-4	
358.92	2.991	120	349+620	349+500	IR SB1-5	
478.56	2.991	160	349+780	349+620	IR SB1-6	
343.68	2.864	120	350+800	350+680	IR SB2-1	
458.24	2.864	160	351+000	350+840	IR SB2-2	
859.20	2.864	300	349+300	349+000	IR SB2-3	
916.48	2.864	320	349+620	349+300	IR SB2-4	
5748.06			اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالى (م <sup>3</sup> )			
5748.06			الاجمالى الكلى (م <sup>3</sup> )			

مهندس الهيئة  
م / مارجريت مجدي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل  
في المسافة من الكم 349+000 الى الكم 351+000 بطول 2 كم اتجاه مطروح

رقم البند وبيانه : ( 4-2 ) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش طبقة تأسيس (SUBBALLAST) (علاوة مسافة نقل علي اجمالي الكمية 5748.06 م<sup>3</sup>)

١٧٥٤/٢٠٢٣ رقم عقد الطرق ورصف الانشاءات اسماعيل محمد عبد الله بشكتة .

مهندس الهيئة  
م / مارجريت مجدى