



وزارت التعليم - مصر  
المهيئة العامة للطرق والكباري  
رئيس مجلس الادارة

أمير أستاذ

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

## **”شركة أبناء حسن محمد حسن المنايلي وشركاه“**

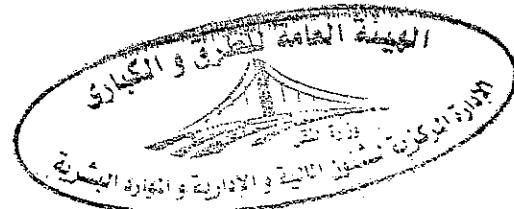
تحفة طيبة و بعده

تشرف بان نرسل رفق هذانسخة من العقد رقم  
(٦٢٧/٢٠٢٣/٢٠٢٤) المؤرخ في ٣١ / ١٠ / ٢٠٢٣ بمبلغ  
٢٠٠٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) والموقع  
بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد أعمال الجسر  
الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي  
السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) اعمال  
الردم واستكمال الفائز المسافة من الكم ٢٧٧,٥٠٠ إلى الكم ٢٨٠,٠٠٠  
بطول ٢,٥ كم على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط  
ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتواء  
للسنة الثالثة عشر - البحيرة " الإشراف على التنفيذ وتجهيز  
وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقیع ( )

مکالمہ



## عقد مقاولة

\*\*\*\*\*

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط الأول من مشروع  
القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)  
أعمال السردم واستكمال الفتر المسافة من الكم ١٢٧٧,٥٠٠ إلى الكم ٢٨٠,٠٠٠ بطول

٢,٦ كم (بأثر المباش)

رقم العقد: ٦٢٧ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الثلاثاء الموافق: ٣١ / ١٠ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من:-

الهيئة العامة للطرق والجسور

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "شركة أبناء حسن محمد حسن المنايلي وشركاه" .

ويمثلها السيد المهندس / حسام سالم عبد العزيز محمد

· بصفته / مدير وشريك

رقم قومي / ٢٧١١٢٣٠١٣٠١٦٣٩

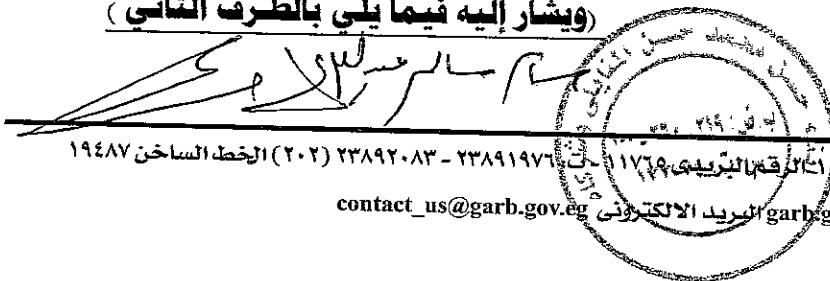
بطاقة ضريبية / ١٠٠-٣٦٠-٣١٩

· مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين .

سجل تجاري رقم / ١٧٣٠٧٤

ومقرها / ١٦ ش الدكتور محمد جمعة النهضة النزهة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



## التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع ( العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح ) اعمال الردم واستكمال الفلتر المسافة من الكم ٢٢٧.٥٠٠ إلى الكم ٢٨٠.٠٠٠ بطول ٢٠.٥ كم ( بالأمر المباشر ) إلى شركة أبناء حسن محمد حسن المنايلي وشركاه بتكففة تقديرية ٢٠٠٠ جنية ( فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير ) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز " إسناد أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع ( العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح ) اعمال الردم واستكمال الفلتر المسافة من الكم ٢٢٧.٥٠٠ إلى الكم ٢٨٠.٠٠٠ بطول ٢٠.٥ كم ( بالأمر المباشر ) " على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض وبشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعملاء وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكملية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقبات التي ترمي إليها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولا تحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقرتني بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٧/٤ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

## الخط الأول

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

## البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع ( العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح ) اعمال الردم واستكمال الفلتر المسافة من الكم ٢٢٧.٥٠٠ إلى الكم ٢٨٠.٠٠٠ بطول ٢٠.٥ كم ( بالأمر المباشر ) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنية ( فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير ) شاملًا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتحات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

## البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة أبناء حسن محمد حسن المنايلي وشركاه " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال ( ٨ ) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

ج. رئيس  
ج. رئيس

### البنود الرابعة

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان النهائي رقم ٤١٦٣٨٢ مبلغ وقدره ٠٠١٣٥١٢٤١٠٢٥٢٣١٠٢٣ حنـى (فقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من بنك قطر الوطني الأهلي بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٢٥ ساري حتى ٢٠٢٤/١٠/٢٥ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من الفيـه الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسلیم النهائي وأعتمـاد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتـجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعـمال المنفذة كضمان أعمال نظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعـمال محل العـقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظـير خطاب ضمان معتمـد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانـه بعد مضـي ثلاثـين يومـاً من تاريخ حـصول الإستلام المؤقت طبقـاً للمـادة (٤٠) من قـانون تنـظيم التعاـقات التي تـبرـمـها الجـهـات العـامـة رقم (١٨٢) لـسنة ٢٠١٨ .

### البنود الخامسة

يقوم الطرف الأول بصرف دفعـات تحت الحـساب للـطرف الثاني تـبعـاً لـقـدمـ العمل وذلك طـبقـاً للـضـوابـط والـشـروـط الـوارـدة بالـمـادة (٤٥) من قـانون تنـظيمـ التعاـقاتـ التي تـبرـمـهاـ الجـهـاتـ العـامـةـ رقمـ (١٨٢) لـسـنةـ ٢٠١٨ .

### البنود السادسة

إذا تـأخـرـ الـطـرفـ الثـانـيـ عنـ تـفـيـذـ الأـعـمـالـ المـسـنـدـ إـلـيـهـ طـقـاـ لـمـاـ وـرـدـ بـكـراـسـةـ الشـرـوـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ الـفـنـيـةـ كـلـهـاـ أوـ جـزـءـ مـنـهـ طـقـاـ لـمـيـعـادـ المـحـددـ بـالـبـنـدـ الثـالـثـ مـنـ هـذـاـ عـقـدـ يـوـقـعـ الـطـرفـ الثـانـيـ غـرـامـةـ التـأـخـيرـ بـالـنـسـبـ وـفـيـ الـحدـودـ الـمـنـصـوصـ عـلـيـهـاـ فـيـ الـمـادـةـ (٤٨ـ)ـ مـنـ قـانـونـ تـنـظـيمـ الـتـعـاـقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهاـ الـجـهـاتـ الـعـامـةـ الصـادـرـ بـالـقـانـونـ رـقـمـ (١٨٢ـ)ـ لـسـنةـ ٢٠١٨ـ .

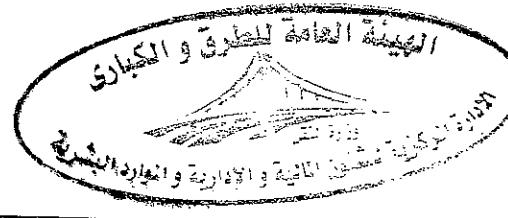
### البنود السابعة

يجـوزـ لـهـيـةـ صـرـفـ دـفـعـةـ مـقـدـمـةـ بـمـاـ لـاـ يـجاـزـ نـسـبـةـ ١٠ـ %ـ مـنـ قـيـمـةـ الـعـقـدـ بـعـدـ توـقـيـعـهـ أـوـ حـسـبـ قـيـمـةـ الـاعـتـمـادـاتـ الـمـالـيـةـ الـمـتـاحـةـ وـذـكـرـ مـقـابـلـ خـطـابـ ضـمـانـ مـصـرـفـيـ مـعـتـمـدـ بـذـاتـ الـقـيـمـةـ وـالـعـمـلـةـ وـغـيرـ مـقـيدـ بـأـيـ شـرـوـطـ وـسـارـيـ المـفـعـولـ حـتـىـ تـارـيخـ الـاستـحـاقـقـ الـفـعـلـيـ لـتـكـ الـمـبـالـغـ وـذـكـ إـعـمـالـاـ لـأـحـكـامـ الـمـادـةـ رـقـمـ (٩٢ـ)ـ مـنـ الـلـائـحةـ الـتـتـفـيـذـيـةـ مـنـ قـانـونـ تـنـظـيمـ الـتـعـاـقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهاـ الـجـهـاتـ الـعـامـةـ رـقـمـ (١٨٢ـ)ـ لـسـنةـ ٢٠١٨ـ مـعـ مـرـاعـاةـ مـاـ نـصـتـ عـلـيـهـ هـذـهـ الـمـادـةـ بـأـنـ تـسـتـخـدـمـ فـيـ تـزوـيدـ الـمـشـرـوـعـ بـالـمـعـدـاتـ وـالـمـوـادـ وـالـتـجـهـيزـاتـ الـمـطـلـوبـةـ لـمـبـاـشـرـةـ الـعـلـمـ بـصـورـةـ فـعـلـيةـ لـانـجـازـ الـمـشـرـوـعـ وـلـاـ يـصـرـفـ فـرـوقـ أـسـعـارـ عـنـ هـذـهـ الدـفـعـةـ .

### البنود الثامنة

إذا أـخـلـ الـطـرفـ الثـانـيـ بـأـيـ بـنـدـ مـنـ بـنـدـ هـذـهـ الـعـقـدـ يـكـونـ لـلـطـرفـ الثـانـيـ دـوـنـ اللـجوـءـ إـلـيـ القـضـاءـ فـسـخـ الـعـقـدـ أـوـ تـقـيـدـهـ عـلـيـ حـسـابـ الـطـرفـ الثـانـيـ ،ـ وـفـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ يـصـبـحـ التـأـمـيـنـ النـهـائـيـ مـنـ حـقـ الـطـرفـ الثـانـيـ وـالـذـيـ يـكـونـ لـهـ أـنـ يـخـصـ مـاـ يـسـتـحـقـهـ مـنـ غـرـامـاتـ وـقـيـمـةـ كـلـ خـسـارـةـ تـحـقـ بـهـ بـمـاـ فـيـهـ فـرـوقـ الـأـسـعـارـ وـالـمـصـارـيفـ الـإـدـارـيـةـ مـنـ أـيـةـ مـبـالـغـ مـسـتـحـقـةـ أـوـ تـسـتـحـقـ لـلـطـرفـ الثـانـيـ لـدـيـهـ ،ـ وـفـيـ حـالـةـ دـعـمـ كـفـاـيـتـهاـ يـكـونـ لـلـطـرفـ الثـانـيـ أـنـ يـلـجـأـ إـلـيـ خـصـمـهـ مـنـ مـسـتـحـقـاتـ الـطـرفـ الثـانـيـ لـدـيـهـ أـيـةـ جـهـةـ إـدـارـيـةـ أـخـرىـ أـيـاـ كـانـ سـبـبـ الـاسـتـحـقـاقـ وـدـوـنـ حـاجـةـ إـلـيـ اـخـذـ أـيـةـ اـجـرـاءـاتـ قـضـائـيـةـ وـذـكـ كـلـهـ مـعـ دـعـمـ الإـخـلـالـ بـحـقـ الـطـرفـ الثـانـيـ فـيـ الـرجـوعـ عـلـيـ الـطـرفـ الثـانـيـ بـمـاـ لـمـ يـتـمـكـنـ مـنـ استـيـفـائـهـ مـنـ حـقـوقـ الـإـدـارـيـ .

٢٠٢٣ سال على المدار



### **البند الثاني**

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد 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 و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي 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 بأبعاد 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 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 بمقتضاها .

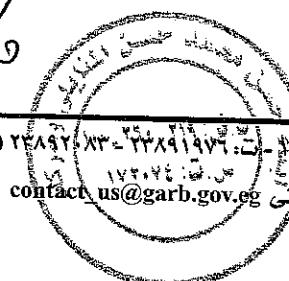
### **البند الثاني عشر**

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 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 .

حجز  
مرس



### **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 ونفع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

### **البند الخامس عشر**

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات الجنة 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 تحميله المصروفات الإدارية اللازمة .

### **البند السابع عشر**

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة 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 بزيادة 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 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 الحادي 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 ، دون 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 .

سamer al-saeed

الأمين العام والدكتاري

جامعة الأزهر مصر الجديدة والقاهرة وامارة البشرية

### البند الثاني والعشرون

يلزم 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 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

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 طرف العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينو هذ 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 للتعرifات والمعدلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

### البند السادس والعشرون

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

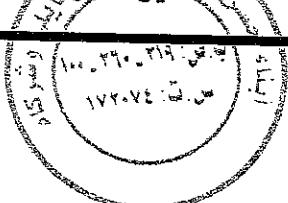
#### الطرف الثاني

شركة أبناء حسن محمد حسن المنايلى وشركاه

التواقيع (٣)

السيد / حسام سالم عبد العزيز محمد

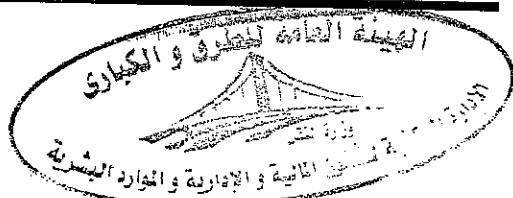
مدير الشركة



#### الطرف الأول

الميئنة العامة للطرق والكبارى

التوقيع (٢)  
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئنة العامة للطرق والكبارى



# النائب

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري  
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS AND BRIDGES  
(GARB)



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع  
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)  
في المسافة من كم ٢٧٧+٥٠٠ إلى كم ٢٨٠+٠٠٠ بطول ٢٤,٥ كم  
مرحلة أعمال الردم واستكمال الفلتر  
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاریخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

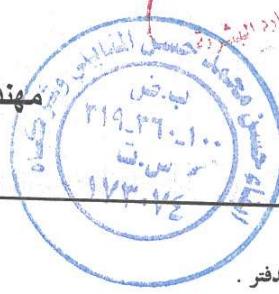
رئيس الإدارة المركزية  
لبحوث الطرق  
مهندس / حسام بدرا الدين

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس / محسن محمد زهران

مدير عام  
صيانة الطرق  
مهندس / سعيد عبد الله  
أحمد باسم حسني الكروانى  
منال عمر

رئيس الإدارية المركزية  
للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة)  
نواب أح /

رئيس الإدارية المركزية  
للشئون المالية والأدارية  
عميد / أبو ياسر احمد حسن عساف



ملحوظات هامة :-  
- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### الشروط الخاصة

##### أولاً : تجهيزات الموقع

##### - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالآلات و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبيات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب ويكذا اجهزة الحاسب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد فيما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيهًا لا غير ) يومياً.

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

##### - معمل الموقع

##### مبني المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وإضاءة كافية.

طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.

جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمستلزماته مع طابعة ليزر A4 وسكن.

مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.

أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتى يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.

مراوح طرد.

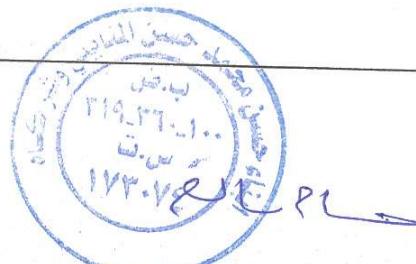
ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.

حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أي مادة

أخرى مناسبة.

##### الاختبارات :

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



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**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
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

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



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

**CONCRETE**

**AASHTO/  
ASTM**

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

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

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و العامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرع ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة 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 او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل العامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على 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

عملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.  
 مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للنتائج الزمنية المحددة.

**٣-أجهزة المساحة**

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنفاذ الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس متراسي (هيلان برقق) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياج المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتأول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعن نهايته بالإتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

#### ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية 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 تصاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج( Microsoft Project ) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتحدث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس . علي ان يتم ارفاق البرنامج

الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتغيرات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق 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 توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمون والسوالر وحديد

التسليح والأسمنت.

#### ثانياً : متطلبات الإنشاء

##### أ - تأمين سلامة المرور

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات 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 الموقعة وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخفيض وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجناحية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية ترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئن كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) خوذة امان .
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .

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

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

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

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخان المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

#### ب - السجلات

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

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

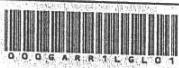
#### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائمة (أمن صناعي) مدرب تدريباً متابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.



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

### **الشروط الخاصة**

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

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

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

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

#### **د - الوصول للموقع**

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

#### **ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتကفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

#### **و - استلام المشروع واختبارات التشغيل**

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعترضها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلاص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقات السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى 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 سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوامق فنية للقيام بالكشف والفحوصات المععملية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

#### **ح - طلب الاستلام**

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، ويتتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوثيد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

#### **ط - المواصفات القياسية**

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المععملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية على المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

#### **ئ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس**

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حقه العاملة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس مقيد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



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

### **الشروط الخاصة**

من يمثله، وما لم تتم 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 أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### **ك - المخطatas التسقية**

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

#### **ل - التصميمات**

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

#### **م - التوفيق**

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

#### **ن - المواد المستخدمة**

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

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد 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 خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام 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 الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

#### **ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس**

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

#### **ش - ملء الحفر والحسابات**

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

#### **خ - الأعمال المؤقتة**

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



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

### **الشروط الخاصة**

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

#### **ثالثاً: التقطيمات المرورية**

##### **ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة**

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الواصلات 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 الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الإصطكائية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

##### **ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة**

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

##### **ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية**

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

##### **د - أعمال السلامة المؤقتة**

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

##### **ه - أعمدة الإنارة المؤقتة**

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

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

##### **و - حامل الرأيات**

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



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

### **الشروط الخاصة**

#### **رابعاً : تقارير البناء :**

##### **أ - التقرير المبدئي:**

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربع نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( الماسيف الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - ..... ) وكذلك اماكن انهيارات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .  
 كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وقتاً لعناصر 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 ٩ لسن ٢٠٠٩ .

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

##### **ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :**

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية ( تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :  
 - جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .  
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير ( إن وجد ) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .  
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .  
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع  
 - بيان 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 أعمال .  
 على ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

##### **ج - التقرير النهائي للمشروع:**

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة ( Maintenance and Operation Manuals ) . يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء ، ورسومات حسب التنفيذ As-Built Drawings As-Built Drawings التفصيلية ، وبيانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات فضفاضة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As-Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لهاصلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الأفعال وغناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



بشرة



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

### **الشروط الخاصة**

وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

#### **د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري ، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتشتمل على النتيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر

الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجاتيف) لحين انتهاء كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب لا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الأعلام إلا موافقة مسبقة من الهيئة.

#### **خامساً : توثيق المشروع**

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

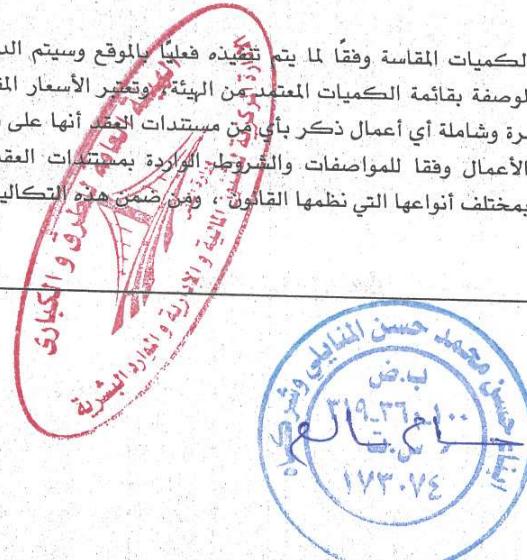
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومسمياته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، وسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

#### **سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول وعلى نفقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه الميل وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### **سابعاً : شمولية الأسعار**

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تعيينه فعليها الموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتحترم الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأيًّا من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، وفن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



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

**أ - تكاليف الإعداد والتجهيز**

تتضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة، والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتؤمن الإتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز تشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالباهي والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتشييد لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكاليف فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

**ب - تكاليف الإنشاء**

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

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

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

**د - تكاليف أخرى**

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

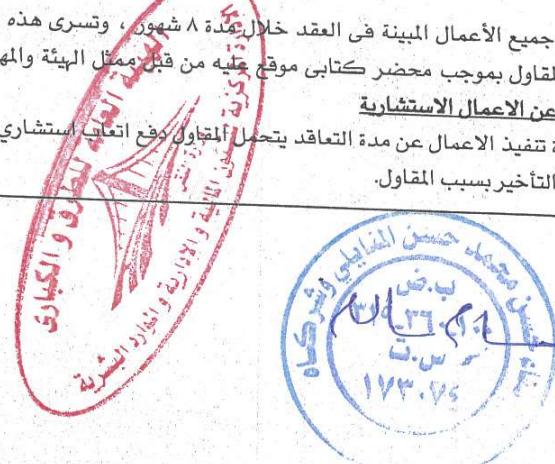
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتدبيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة ( المرفوعة من المهندس أو الهيئة )
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریح اللازم ل مباشرة العمل )
- تكاليف استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المراافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنيو العمل المختلفة.
- بواسطه التأمين بكل أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

**ثامناً : مدة العقد**

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

**تاسعاً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية**

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



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### محلق رقم ١

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

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصر بالعمل في أي بند من ينون المشروع إلا بعد  
معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	المعد
مجمع الخلطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانة مركبة أو توماتيكية سعة لا تقل عن ... طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة اشهر	١
	مسلاه مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطرق (ح سب المشروع)	ماكينه إتاره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	وش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
أعمال الآتية	مهامات وادوات خطه السلامة المرورية	طبقاً للخطه المعتمدة من المهندس
	رافع أتريه لودر	٢
	موروزات مياه ( تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن )	٢
	جريدر	٢
	هراس تريه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨
	لودر	٢
	عربه قلاب	٨
	تلك مياه	٢
أعمال الأساس	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٤٠ طن جيد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكنسه ضاغط هواء	٢
		٢



## أعمال البصري التراكي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعference المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل 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) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

### تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	النوع	المقدار	القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنوات	
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنوات	
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنوات	
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات	
٧. مهندس تحطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات	
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات	
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات	
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات	
١١. مساح	٢	٧ سنوات	

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمفدوش والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز

التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة الملاك وفقاً لطلبات العمل والبرنامج الزمني



## أعمال 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 عذر يقبله المهندس وبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة 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)

- يتلزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنطلاقات جهاز الاتساع على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركبة للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتتفق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع





مليون و الف و المائة والستمائة من مائة 500 - 277 رقم سجل 280 - 000

استهلاك اعتماد طارق (ج) (اعمال الطرق)

بيانات اعتماد طارق (ج) (اعمال الطرق)

العنوان (العنوان)	النوع (نوع)	الكمية (كمية)	الوحدة (وحدة)	البيان (بيان)		
1	1-1	بالتكلفة المسطحة أعمال تطهير الموقع من الأترباء والمعروبات والمخلفات في مداخلة النيل ذات الطبيعة الرديمة المائية يمتد حتى 30 م و النهاية منها بال مقابل العمومية تمهد لأتمال الرفع السامي لتكامل حركة المرور طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، مسافة النقل هي 500 متر ويتم الحساب على 0.25 جنية لكل كم.	25	5	5	2م
1-2	1-2	اصناف زرع و زراعة المخلفات مع نقل المخلفات خارج الموقع مقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و القنة شاملة بما جبيه بالفتر الكعب لمسافة نقل تابع التكسير حتى 2 كم و يتم الحساب على 1 جنية لكم في حالة الزيادة أو النقصان	75	15	5	3م
1-3	1-3	بالتكلفة اعمال تكسير زراعة المائي الخامسة عادي أو مسلحة أو الرصبة او بيس مع نقل تابع التكسير خارج الموقع مقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و القنة شاملة بما جبيه بالفتر الكعب لمسافة نقل تابع التكسير حتى 45 كم و يتم الحساب على 0.8 جنية لكم في حالة الزيادة أو النقصان	400	80	5	3م
1-4	1-4	بالتكلفة اعمال تكسير زراعة المائي الخامسة عادي أو مسلحة أو الرصبة او بيس مع نقل تابع التكسير خارج ويصل تابع التكسير خارج الموقع وبمتوسط مسافة النقل هي 10 كم و يصل ما يتم فهو العمل طبقاً لكراسة الشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف، وفي حالة زيادة مسافة النقل عن 10 كم من مجرد الطريق يتم الحساب على 0.8 جنية لكم في حالة الزيادة أو النقصان.	300	60	5	3م
1-5	1-5	بالتكلفة الطولية اعمال الحصات بالريمة والبد جبال بما جبيه طبقاً لاصفولة الصناعة والبرادات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	1,750	350	5	متر
1-6	1-6	بالتكلفة المسطحة قطع الاشجار والمزروعات المتعارضة مع مسار المشي والتي يستلزم لها التنفيذ بالسدادات الميكانيكية الغير أو بدوريات) الارتفاع وذلك بناء على كافية المزدوجات والطارها وطايرها وذرية المنطقة والبد يشمل تطهير و زراعة الجينر يمتد لا يقل عن 30 م و على الفور والتصوية وكل ما يتم فهو العمل و القنة شاملة بالفتر المسطحة	143	11	13	2م
1-7	1-7	بالمليون والستمائة اعمال زراعة الحداش ب المختلفة انواعها ميكانيكي من داخل قاع المصروف بكل عرضه وكل مليمتر ال فهو العمل طبقاً لتجزئيات المنطقة ونقل تابع التكسير خارج الموقع العمومية والقنة تشمل كل مليون ل فهو العمل طبقاً لتجزئ النقطة (عرض القاع هي 5 متر).	14,200	14,200	1.0	متر
1-8	1-8	بفتر الكعب زغر وتطهير قاع المصروف بالارتفاع يصل الى 8 م من منسوب التحذيف لعم اعمال التاميس والاحتلال بسفل منسوب قاع المصروف واستخدام الوائر والشقارات ذات الذراع الطويل و وزن الاهي و مقد جواب التكسير والسدات والحوالات الطارمية مع نقل المخلفات خارج الموقع والقيام بذلك طبقاً لاحاله والطيه و تشغيل كل مليون ل فهو العمل طبقاً لتجزئ ويحصل على البد جبال وفق الاقوى المطلوبة 50% كثافة فيما فيها الكوكب يتم التنفيذ طبقاً لاصفولة الصناعية والقطاعات المائية التصريح والرسومات التفصيـة المطلوبة والبد جبس منفصل طبقاً لاصفولة الصناعية وتعليمات المهندس المشرف	125	25	5	3م
1-9	1-9	بالمليون اعمال لقى المصفي للنيل بالستخدام مجموعه مكونة من عدد 2 طبلة سحب المياة (كتلبة) و البد يشمل التجفيف طبلة سحب المياة	7,215	1443	5	متر

بيانات اعتماد طارق (ج)

بيانات اعتماد طارق (ج)

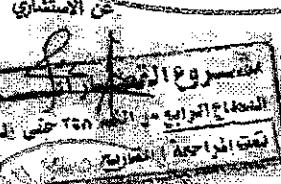
البيانات التي يجري في اعمال طارق (ج) المائية
بيانات اعتماد طارق (ج)

من الشركة

دكتور طارق

بيان المعدات الميكانيكية المصنوعة من معدن 277+500 كجم/متر مربع				
بيان المعدات الميكانيكية المصنوعة من معدن 277+500 كجم/متر مربع				
الرقم	النوع	النوع	النوع	النوع
2				أعمال الحفر
2-1	402.00	20.1	20	3م
2-2	275	55	5	3م
2-2	335	67	5	3م
2-2	390	78	5	3م
2-3	115	33	5	3م

عن الشركة



محظوظ بـ شعار النور نصرة لمن انتصروا



متر مربع المقاول المركبة المدرب من محطة 277+500 إلى 280+000 بـ 2.5 كم

الكامل (أصل طفاف) - مدة البناء (عشرة أيام)

الآن من المقاول المدرب من محطة 277+500 إلى 280+000 بـ 2.5 كم

الإجمالي (جنيه)	نسبة المائة (%)	المدة	الرحلة	بيان الأصل	رقم المراقب
<b>أعمال الردم Embankment</b>					
19,941,450	57	349,850	3م	<p>3-1 أصل تحمل وقوف وفق أنوية مبنية للوصلات وتشملها باستخدام آلات التسويف يسمى لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (2 متر) أسفل منسوب الطرق وبسك لا يزيد عن 25 سم أعلى من منسوب (2 متر) من منسوب الطرق لإنكمال المتصوب النصيبي لتشكيل الجسر والأنفاق (نسبة تحمل كلغوريلا حتى 20% ورضوها بالمواد الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد بهراسات تلوصول إلى أعلى كافية جاه (95% من الكثافة الجافة النصيبي) ويتم التأمين طبقاً للمعايير التصميمية والمواصفات العربية للمواد الخرسانية والرسومات التفصيلية المعددة والبلدية بجميع مشتقاتها بطبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الإشارة زيادة نسبة المدك من 95% يجب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة المدك لكل 1%. - مسافة النقاط حتى 2 كم ويتم الحساب حلة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة في النقاط. - السعر يشمل عمل شحونات وتحليط ومخارات ونقل نموذج العمل حتى مسافة 2 كم ، وليزيد لا يشمل التالية المحددة.</p>	3
1,500	300	5	3م	<p>3-2 بالunter المكتب توريد وتنمية وريم لحجارة يترك بين 2 إلى 15 سم بنسبة انتصاف لا يزيد عن 3 % ويكتوى على أي المواد الناصحة أو الباردة (بارد من متخل 200 ) بهانيا أو مواد طبيعية أو بيت الكل يتم تقديمها كطبقة تشخيص أسفل سطح المياه بمقدار 100 سم حتى تصل من أعلى منسوب المياه الأرضية بحوالي 50 سم ويتم المدك الجيد للتقطيع بهراس زنة 25طن حتى الثبات الطقطيع أسفل الرسالات على أن لا يتم التفريخ إلا بعد اعتماد الأحجار وإضفاء التجاري العملي عليه والتي يتم بعمل التجارب العملية والمتقنية ( اختبار الارواح التجارب قطر 30 سم ) على أن لا يزيد نسبة EV2/EV1 عن 2.5 بالاستخدام حمل مقدار 8 KN حيث لما هو وارد بالمعلومات الخاصة بالعملية على كل السطوح العلوي وبه العمل طبقاً لأصول الصناعة المعايير ومواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>	2

عن الهيئة العامة للطرق والكباري



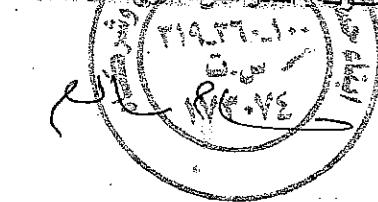
عن المستشاري



عن الشركة



مخصوصة لاستخدامها في إنشاء المقاولات





الجهة المختصة

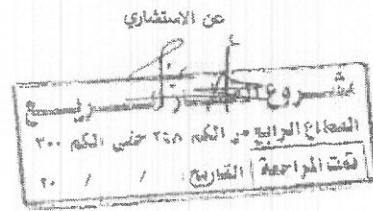
## مشروع القطار الكهربائي السريع من محطة 277+500 حتى محطة 280+000 بطول 2.5 كم

استكمال أعمال قطاع (ب) محطة ثانية (أعمال الدخيم)

تفقید شرکة ابناء حسن محمد حسن العقادی و شرکاه

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفلكة (جنيه)	الإجمالي (جنيه)
3-3	<p>بالметр المكعب توريد وتفيد وردم من 1 ومن 2 متدرج ناتج كملات بنسبة 1:1 بنسبة امتصاص لازيد عن 3 % ولاحتوى على اي المواد الناصفة او الباردة (ماره من مدخل 200 ) نهائيا او مواد مطلبه او بيت النمل ولا يزيد نسبة الفاقد بمثبات الوس انجلوون عن 30 % يتم تنفيذها كطبيعة تامين بالمسار اسئل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلا من اصل منسوب المياه الارضيه بحوالى 50 سم ويتم الحفظ الجيد للطبيعة بهراس زنة 25طن حتى الثبات للطبيعة اسئل الهراسات على ان لا يتم التنفيف الا بعد اتمام الاجهزاء واعتماد التجارب المعتمله عليها واليتد يشمل اجراء التجارب المعتمله والمعتمله ( اختبار الواح التحميل قطر 30 سم ) على ان لا زيز نسبة EV2/EV1 عن 2.5 باستخدام حمل مقداره 8 KN طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخامسه بالعملية على كل السطح الطبو ونهو العمل طبقا لاصول الصناعه الممتازه.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مسافة النقل لاقل عن 20 كم.</li> <li>-- يتم احتساب علاوه 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيادة او النقصان.</li> <li>- المسر لا يشمل قيمة المواد المحرجه</li> </ul>	3م	5	105	525
3-4	<p>بالметр المسطح توريد وتركيب طبقه من التسيج الصناعي جيوكستاپل الداخلي لايقل عن 10 % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده واليتد بجميع مشتملانه طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p>	2م			
	ذات وزن لا يزيد عن 200 جم / 2م			24	120
	ذات وزن لا يزيد عن 300 جم / 2م			33	165
	ذات وزن لا يزيد عن 400 جم / 2م			42	210
3-5	<p>بالметр المسطح توريد وتركيب طبقه من التسيج الصناعي جيوجrid مستورد الداخلي 10 % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده واليتد بجميع مشتملانه طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p>	2م			
	ذات قوة 20 لكثيورن في الاتجاهين biaxial			23	115
	ذات قوة 30 لكثيورن في الاتجاهين biaxial			37	185

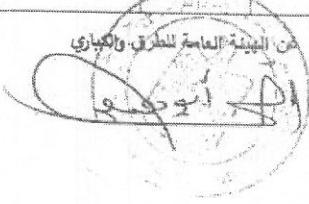
عن الهيئة العامة للطرق والكباري  
٢٠١٣



ملحوظة: أسعار التسويق تقدر به لحسن انتفاوض



النوع	الكمية	الوحدة	بيان الأصل	رقم البند
<b>طيةة تأسيس، Prepared Subgrade</b>				4
<p>4- 1 بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طيةة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المقترحة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات 100 مم ولا يزيد نسبة الماء من مدخل 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25% ولا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوبن أنجلوس عن 40% ولا يزيد الامتصاص عن 15% ولا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات الصبورة الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التمك عن 25 مم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة حادة قصوى (لا تقل عن 95%) من الكثافة المعملية والفتة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية وللبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتلبيسات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>- يتم احتساب علوة 1.20 جنيه لكل 1 كم بالإضافة أو النقصان.</p> <p>- المسر لا يشمل قيمة المواد المحجرية.</p>				
500	100	5	3م	
<p>5- 1 بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طيةة أساس من الأحجار الصلبة المقترحة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما بين 31.5 مم إلى 40 مم ولا يزيد نسبة الماء من مدخل 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 لوبن أنجلوس عن 30% ولا يزيد الامتصاص عن 15% ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات الصبورة الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التمك عن 20 مم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة حادة قصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعملية والفتة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية ويتم التنفيذ لأصول طبقة الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتلبيسات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>- يتم احتساب علوة 1.20 جنيه لكل 1 كم بالإضافة أو النقصان.</p> <p>- المسر لا يشمل قيمة المواد المحجرية.</p>				
525	105	5	3م	



عن الاستشاري

مشروع الخط السريع
الخط الرابع من الكـم ٢٤٨ حتى الكـم ٣٠٠
قطـة المراجـحة ١ التـفـريـج





مشروع الطباخ الكهربائي السريعة من مقدمة 500-277-280+000 كم 2.5

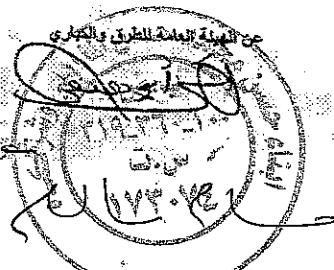
استئجار (عقار طعام) بـ ٢٠١٣ لـ ٢٠١٤

الجهة العامة للطرق والكباري وعمليات المهندس المشرف

الإسم (الإسم)	نوع العقار	المدة	الإيجار	الإجمالي
				الإيجارات الخدمية / الرخص الممنوحة
1,775	355	5	2م	5-1 بالفتر المسطوح أصل توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لحملة الألمنيوم والبولي كلوريد الكلور تكون من 0.8 م من دروبويت متدرج + 0.4 م زيل حرش + 350 كجم أسمدة بورولاتسي على قيد على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الغلوتين والبلطة والأحجار والماء المغبرة والبند يشمل تجهيز واستعمال ملصيب التربة الطبيعية أعلى البلاطة للوصول إلى الملصيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / س٢ ويطلب المسطوح والتغذية طبقاً لأصول الصناعة والرسوم التفصيلية المعتمدة والبند يجعل جميع مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وعمليات المهندس المشرف.
11,000	2,200	5	3م	5-2 بالفتر المكعب أصل توريد وصب خرسانة عادي لتغذية قسمة سفلية وعلوية لألمنيوم والبولي كلوريد الكلور تكون من 0.8 م من دروبويت متدرج 3.4 زيل حرش 280+ كجم أسمدة بورولاتسي على قيد على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الغلوتين والبلطة والأحجار والماء المغبرة والبند يشمل تجهيز واستعمال ملصيب التربة الطبيعية أعلى البلاطة للوصول إلى الملصيب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / س٢ ويطلب المسطوح والتغذية طبقاً لأصول الصناعة والرسوم التفصيلية المعتمدة والبند يجعل جميع مشكلاته طبقاً لمواصفات المشروع وعمليات المهندس المشرف.
				5-3 بالفتر المكعب أصل توريد وبناء تكميلي من البلاط 40 سم من الجدار الصناعي والسلسلة الثانية من البلاط والغرق المفرغة لا يقل لصالحة عن 40 سم بحيث لا يقل الوزن الفرعى عن 2.6 ولا يزيد الارتفاع عن 6 % ولا يزيد التناول عن 45 % ويتم استعمال الرمل الخالى الجاف للبلاط وجعلها ثانية الزوالا وتكون المونة المستخدمة من أسمدة زيل حرش خلط 300 كجم / 3 م من الرمل الحرش النظيف مع لكتنة المعرفة بالكتلة التقطالية الماء ويتم التغذية طبقاً لأصول الصناعة والرسوم التفصيلية المعتمدة والبند يجعل جميع مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وعمليات المهندس المشرف. يتم صرف الكهرباء والماء مع قلم الشركة المتفقة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسؤولة عن الماء.
1,310	262	5	3م	6-3-1 مسافة النقل حتى 20 كم
1,430	286	5	3م	6-3-2 مسافة النقل لا تزيد عن 50 كم
1,630	326	5	3م	6-3-3 مسافة النقل لا تزيد عن 100 كم
1,830	366	5	3م	6-3-4 مسافة النقل لا تزيد عن 150 كم
2,030	406	5	3م	6-3-5 مسافة النقل لا تزيد عن 200 كم
7,950	1,590	5	3م	6-4 بالفتر الطبوبي أصل توريد وتركيب درابيع مواد البناء والتجهيزات والآلات وأصل 1 م ( رقية 12 ) وسمك 6 سم من الخرسانة المشتملة بنسبة خلط ( 350 كجم أسمدة بورولاتسي + زيل حرش 3 + زيل 0.4 + زيل 3 زيل ) باستخدام مشكلة من حديد التسليح الموكبدر على البلاطة بقيمة 36.52 ميل 1005 م للفتر الطبوبي في اتجاه محور المسورة ويبعد 1666 مم للفتر الطبوبي في الاتجاه المعاوبي مع شرط تهابات الماء ودوره خوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخشب المقطور ويتم التغذية طبقاً لأصول الصناعة والرسوم التفصيلية المعتمدة والبند يجعل جميع مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وعمليات المهندس المشرف.
20,000,000				الأجمالي

الرئيس الإليزيه المفدى  
السلطة الثالثة عشرية والحكومة والوزير الشعبي  
د. جعفر عبد الله صالح

وزير المالية: د. جعفر عبد الله صالح  
وزير الاتصالات: د. جعفر عبد الله صالح



عن الشركة	عن المستشار
مشروع الطباخ الكهربائي السريعة	الإسم: ..... المدة: ..... المبلغ: ..... المدة: ..... المبلغ:
نفقات إيجار مكتب ..... المدة: ..... المبلغ:	نفقات إيجار مكتب ..... المدة: ..... المبلغ:

