

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" مكتب الحس للمقاولات المتكاملة "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان ترسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٥٢٢) المـ فـرـخ فـى ٢٠٢٣/ ٣/ ٢ بمبلغ
٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنيها لا
غير) على الموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد
اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي
السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع
العلمين - فوكه) المسافة من الكم ٤٥٣,٦٠٠ الى الكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول
١ كم اتجاه فوكه على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة
الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " لمنطقة الخامسة - غرب الدلتا
" الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية



عقد مقابلة

رئيس مجلس الإدارة

**الموضوع : إسناد أعمال الجسر المزبلي والأعمال الصناعية لشروع القطار الكهربائي
المسريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر المزبلي (قطاع العلمين - فوكه)
المسافة من الكم ٤٥٢,٦٠٠ الي الكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كم إتجاه فوكه
(بالأمر المباشر) .**

رقم العقد : ١٥٢٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الخميس الموافق ٢ / 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 الحسن للمقاولات المتكاملة *

ويمثلها السيد الأستاذ / حسن جمعة حسن عواد

بصفته / صاحب المكتب .

رقم قومي / ٢٧٦٠٨١٥٢٣٠١٨٣٩

بطاقة ضريبة / ٨٩٠ - ٢٣٢ - ٥٥٢

مأمورية ضرائب / طامية .

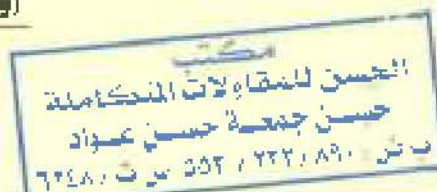
سجل تجاري رقم / ٢٢٤٨

ومقرها / الفيوم طامية . كوم اوشيم



(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

حسب محرم ١٤٤٥ هـ



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل علي إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي المربع (العين المسخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكه) المسافة من الكم ٤٥٣,٦٠٠ إلى الكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه فوكه (بالأمر المباشر) إلى مكتب الحسّن للمقاولات المتكاملة بتكلفة تقديرية ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) علي أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز ' إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي المربع (العين المسخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكه) المسافة من الكم ٤٥٣,٦٠٠ إلى الكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه فوكه (بالأمر المباشر) ' علي أن يتم الاتفاق علي الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية 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 التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اُقرت بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٣٠ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي المربع (العين المسخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكه) المسافة من الكم ٤٥٣,٦٠٠ إلى الكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه فوكه (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذ وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة علي الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني * مكتب الحسّن للمقاولات المتكاملة ' بتنفيذ الأعمال المعسدة 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 ائتمانية للجهة شرعاً وقانوناً.

تم تصديقهم على

مكتب
 الحسّن للمقاولات المتكاملة
 حسن جمعة حسن عواد
 ب.ض. ٨٩٠ / ٢٢٢ / ٥٥٢ - ٢٢٢٢٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري
 وزارة النقل
 القاهرة

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٢٨٥,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون ألف جنيه لا غير) خصما من مستخلص (١) عملية القطار الكهربائي السريع من كم ٤٥٣,٦٠٠ الى كم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه الإسكندرية عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١١٣٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد 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 ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا 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 تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا 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 الممندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والعواصم الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب 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 مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنتاج المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي 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 إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق الطريق الإداري.

حسب تعليمات مدير عام

مكتب
الحسن للمقاولات المتكاملة
حسن جمعة حسن عماد
مدير عام

الهيئة العامة للطرق والمواصلات
الإدارة العامة للتأمين والتأمينات
مدير عام



المهندسة المتفانية

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق العقليسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي 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 بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

الباب الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول انغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعامل أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

البلد الحادي عشر

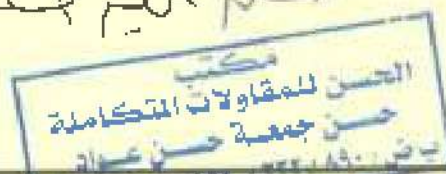
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الترميمات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

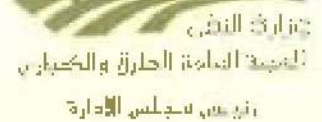
الجلد الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلغيفات على حسابيه خصما من تأمينه أو ممتلكاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

المجلد الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والمواظقات القانونية اللازمة 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 والنوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسئولية علي الطرف الأول .

[illegible]



الفصل الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذ الأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي الاتهونفع المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر عشر

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

لجنة المصالحة

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محض هذا العقد وإذا اُخذ بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حسب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقائه أثمانية مع تحويلة المصاريف الإدارية اللازمة.

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 لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بضم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

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

البند الخامس 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 وبكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

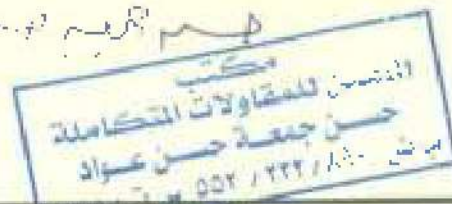
الكلمات: العنق

للمطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للمطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاءه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا نضب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادره نه ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول وينتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

مجلسه ۱۰۰



البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام 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 مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجبره علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

يحفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقاسا للمعاملات المحددة في عطاءه 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 (٤٧) 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 تحمل الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الانقضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

مكتب الحس للمقاولات المتكاملة

الطرف الأول

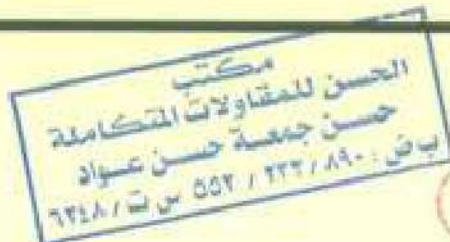
الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع : **حسن محمد حسن**

السيد / **حسن جمعة حسن عواد**
مدير المكتب

التوقيع : **لواء مهندس / حسام الدين مصطفى**

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



م. (١) حسب الطلب

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

إدارة موكه
مكتب المقاولات

الهيئة العامة
للنقل والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND TRANSPORT (GAART)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال انجاس اقترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
قضاع العليين / لوكه
في المنطقة من كم ٤٤٣+٦٠٠ الى كم ٥٤٤+٦٠٠ بطول ١ كم (اتجاه لوكه)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس /
حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /
مسار مسر

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

مهندس /
هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
سامي أحمد هرج

رئيس الإدارة المركزية

للشؤون المالية والإدارية

معيد /

أبو بكر أحمد حسن كساف



مكتب
الحسن للمقاولات المتكاملة
حسن جيمس جيمس
ب. ش. ١٥٠٠ / ٢٢٢ / ٥٥٢ ص. ت. ٦٦٤٨

معلومات عامة -

- على الماول التوقيع واختم على كل نسخة من صفحات هذا الدفتر

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات القطاع من الشركة)

- تجهيزات المقاول الوقعية

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات القطاع من الشركة)

- معمل الموقع

الإختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية الثانية وأية إختبارات أخرى ورد ذكرها بالوصفات

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

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



أعمال الجسر الترابي المقروء القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE	AASHTO/ ASTM
Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	CS1658
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
Quantity of Water to be used In Concrete	T 26
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وتسلم المقاول بالتأمين كافة متطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس وللإقامة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المقاول مسؤولاً عن مكاتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالمشيدين والمعدات المجهزة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالشغل دون موافقة المهندس المشرف.

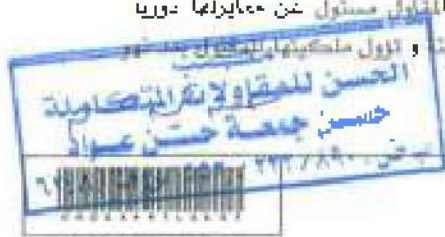
وسيتسلم المقاول كافة الاختبارات المعملية في معمل الخرج و العمل المركزية بالهيئة وهذا المرجع الوحيد للاختبارات، الجودة المقادير، وهي حال إدار ذلك، المقاول يمكن إجرائها بموافقة الهيئة، إدارة جهة حكومية تحددها الهيئة، أو أية جهة أخرى مسئلة متخصصة ومعدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكانية الفحص في أراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات و أجهزة العمل والمواد من قبل المقاول المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للمياه بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على ألا تقل خبرته عن 10 عاماً في اختبارات المواد الترابية و مواد البناء ويكفي لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وفيه شهادة أخرى لازمة لأخذ العينات والمعدات وتزول العمل.

مع عدم المسح بيد العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع، لا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لأعمال الاختبارات، والمداورة لتلك المرحلة وفقاً لتبرنامج الزمن، العمل.

3- أجهزة المساحة

للمقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحة اللازمة لإتمام الأعمال الخواص، المقاول و إدارة التأمين مساهمة وحسن مستخدمة (Total Station) بكامل التحضات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، يكون مسؤولاً عن الاستخدام أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن صيانتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إتسائها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد تسليم المشروع، حسن للمقاول لتزول ملكيتها حسن جمانة حسن عواد



أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

1- توثيق المشروع

(غير مستخدم في حال تبنيها من قبل الشركة)

على المقاول توفير أروع العقد بعدد ١٠٠٠٠٠ نسخة كبيرة كحد أدنى بالمقاييس التي تحددها الجهة لتثبت عند بداية الموقع وقت مولد الإنتاج أو ما يخصه والمواقع التي تحددها الجهة، وتتضمن لوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصين على تصريح الجهات الأمنية قبل تنفيذه، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصص غرفة بواقع ٥٠٠٠ جنود أمنياً على شكل لوحة لائتم تركيبها .
٢- التزام مزج الزمنى وبرنامج التوريدات والتدفقات لتفدية الأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب الجدول رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال ومثبت من الجهة الواجب . أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتسقاً تقاسيم كفية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح للمالك الخاصة والتمويل الخلل بالتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) تجهيز ورسمات التورشة التفصيلية لبيوت العمل المختلفة وفترات التراجع والإحتياط . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي أن يتم توافق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستشاري حاري ومكانه . تقدم التورشات بالبرنامج الزمني المتضمن مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم الماركة الأولى كمراداً تقريراً منه ما من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) به تامة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية بكل الدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالمصيفة التي يتقبلها المهندس وبها يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل العكسي ليمسكن المالك من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآتي من الاعتبار الأحوال الجوية والتغير فترات التوقف للتبدي طبعاً لمصلحة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدة إغداية عن توفيق الأعمال من الماركة بالانحطة . والبرنامج الزمني المحدد في العقد هو المرجع في احتساب المدة الإضافية وفروق الأسعار .
٣- قوم المقاول بالاعتماد على جميع بيانات المشروع بغض النظر عن بدء تنفيذ البنود هذا . ون يتم احتساب مدة إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع . فيما عدا البنومين والسؤال وحديد التوزيع والامتداد

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- التزام مزج الزمنى والاعتماد

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الحريق المطلوب انشائه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور . ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الجهة منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الأثر السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خفض إدارة وتنظيم المرور التي يجب إتباعها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمي الطريق وبمزيد العدل طبقاً لمواصفات وأدلة ومبادئ المخطط . وبالإضافة لمسائل التحكم المروري الصادر عن الجهة . ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التدابير الوقائية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول عن تاريخ استلام موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية . أو يؤدي إلى حدوث ظواهر يخلو الحارين في نطاق ارمست أو الاعتراف ، الحاشية أو التحويلات الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

وبما أن جميع مشروعات تلك المنطقة بالتقسيم مع الجهة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات اللازمة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة استئذنه على الطريق مسبقاً وكافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المتضمنة . وبما أن يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الطرق ومسارات كافية البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك . ويجب على المقاول توفير فريق العمل به مهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية التخطيط وتنفيذ وسائل التحكم المرورية .
٢- التزام مزج الزمنى والاعتماد



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

المستخرج من البنية وشبكة الأنظمة الواردة المعمول بها بما يكفل سلامة التامة لمستخدم الطريق والعاملين به أثناء العمل، ويتحمل المقاول المسؤولية القانونية والجائزة عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين أثناء زرع خلع بسبب خللانه بمطلبات هذه اللائحة المرورية أو تقصيره في المتابعة على استعمال وصيانة وسائل التحفظ المرورية وتأمين الحركة المرورية لا وأنها في كافة مراحل العمل بالشروع ومهندس السلامة يتناول من ضمن كافة الإجراءات اللازمة مع الجهات المعنية ذات العلاقة المعمول بها لمواجهة على خطف تحويل المرور للوقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول أية نوبات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات 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 طقم متكامل من ملابس تأمين سلامة لطاقم جهاز الإشراف وتأمين ولا يقتصر على :-

- 1- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- 2- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف يقوى بالبلاستيك وبها خريطة عاكسة وبلون مميز (برتقالي - اسفر - زرق - احمر) .
- 3- عدد 20 (عشرون فقط لا غير) صديري وقى .
- 4- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي
- 5- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) حذاء مان بمعد صلب .

على ان تكون جميعها بخدمات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة علي الشروع وتقديم الافادة العتمة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - اسجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ بالاول مدة شهر الأعمال بعدد اسجلات لجميع التفاصيل تحفل ما يتم تنفيذه . وكذلك نتائج التجارب المعملية وتنفيذ هذه الاسجلات في اي وقت اسما مهندس عام يدلي به . يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة الموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال . ويجب ان يحمل هذه الاسجلات دائمة دائما وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك . ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يرفقه لهذا من وتضمن على مدير ائصال وليس احصر ما يلي :

- التاريخ .
- حالة الطقس .
- بدء و انتهاء الأعمال لكل مهمة .
- ارقام مقاولي التباطؤ وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط اجرى وموقعه .
- تاريخ تدوير الراديو ، والمعينات ... إلخ وحالتها .
- تاريخ طالب التباطؤ و تاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من التبولد وحالاته .
- ائتمات
- طاقم العمل

ج - امان وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والأشروط الصحية للعاملين والبيئة لجميع العاملين بالشروع متضمنة العاملين الذين يعملون بالمطين . ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (امان مداعي) مدرب تدريب جيداً للتدبة مستوى التأكد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزنى المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ) ، وإذ تدرج أن مكان العمل غير مناسب توقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر به مهندس .

وتم به على المقاول أن يقوم بالتأمين على معادى البيئة وأفراد طريق المهندسين المشرف عند النواقل والإصابات أو الحوادث الناتجة من أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط المعملية .

ويبدأ التأمين به عند استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستئجار الابتدائي للمعمية .

بالتفات الهيئة :-



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المصريح

الشروط الخاصة

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وعشرون ألف جنيه)

مساعد مهندس : وملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق سيارة : ومارة فني حطيم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عتري : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.

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

ويجب على المقاول ان يقيم بالتأمين على مهلة اسبوع واحد وفريق لمهندس المشورة ، سيد الوفاء والإصابات او التغطيات الناتجة عن أي حدث بسبب تنفيذ الأعمال جارية للشروط التعاقدية.

د - انهاء العمل الجيد

المقاول مسئول عن تأمين سير ومارة ، يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع ، ويشعل ذلك تأمين وصول عمالتي المارة والمهندس أو من يعثلم ويتخذ السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذها .

هـ - انهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وفيه مراقب قام باستخدامه وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماداً ، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات الموثقة والمواد الزائدة والخلف ، ولا يتم عمل المستخلص لختام إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وعينها اليقظة ، كما يتم انهاء المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهديب الهول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمواظفة .

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال ، يقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتماد من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام ، عندها يحدد موعد الاستلام الإبدائي للأعمال التشغيلية يقوم المقاول بحمل مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال مدة المحددة يحق لهبة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمهرتها وتخضع التكاليف مع المصاريف الإدارية التقوية على اتم من المستخلص الختام ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع اضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى . وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو ضرر بسبب الأعمال الأخرى .

ز - التكليف على الأعمال

على المقاول ان يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استغلال المواد ومصادرهما وعريقة إعدادها حتى يتمكن من لكشف عليها واعتمادها ، كما ، يقوم المهندس بتشرف بهرانية والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المتفق من المقاول واعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لوصفات واختبارات المشروع ، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية 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 وطواقم فنية للقيام بالكشف والتجسس العملية ، على ان تكون طابت بدء العمل ، واعتماد المقاول وفقاً للتعاقد المرفقة بالمحرق رقم ٢ .

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال انقضية انقضية سيقيم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، ويقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتضمن المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطاولات الفحص وفقاً لما أوجز الوحدة المستندة من اليقظة ، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة فنية المهندس .

ط - مواصفات القياسية

تأخذ جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعمية لزوم شروط الجودة لإشرافها ومتطلبات المواصفات القياسية المتطورة بالبلد رقم ١ عن مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها لتتوافق .



د - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إن طلب الأمر أن تقوم المقاول بتقدير أو توريد أية أعمال يرى أن من حقها لمطالبة بمشاهدة وإعتمادها أعمال إضافية أو مستحقة ينبغي عليه الحصول أولاً على أمر مهندس من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بمشاور المهندس أو من يمثله، وقد تم عملية القياس بشكل موافق، وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد قبل بدء هذه المقاييسات، كما يحق للمهندس أن يرمز بالإمالة على سجلات انقاون المين قيد أوقات تنفيذ هذه الأعمال الإضافية، ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية ولا زيادة المبالغ.

هـ - المحصنات التدرجية

كما يمكن أن يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل و العلاقة بين مكونات البنية وأعمالها التي توضح أي أعمال غير متضمنة فيها البعض أو لغيرها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه البنود لا يوضع في مكانه الصحيح.

و - التصميمات

- على المقاول تقديم كافة التصميمات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات الحاسبة) وذلك بعد استئذان من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من إدارة المراقبة.

ز - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق اتزان المشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وشهادة بنو الأعمال قبل مباشرة في التنفيذ وتغيير مبالغها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتسجيل وتوثيق هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني مناسب من قبل مهندسين وفقاً لما ورد تفصيلاً في دفتر خاصة بهذه الشروط الخاصة.

ح - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بمطابقة لجودة ومواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حالة شيفت الجودة المأمور به ويجب أن تكون جميع المواد مخرجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وأن تكون جودتها مع المواصفات القياسية الموافق لها.

وأما مواد يقدمها المقاول فتتطلب مواد موصوفة بوثائق العقد، سيتم مقبولتها من ناحية النوع والوثنية والجودة والأداء والخصائص ويكون في حالة جيدة بعد تفتيش المهندس وإصدار الشهادة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال كالأدلة المبينة على جودة الوثائق ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمبلغ الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الضرر وإتمام العمل خلال فترة الاستخدام.

وإن يتم اعتماد أية مواد الاستخدام بالرفع دون تقديم بياناتها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تغير على خواصها وتخزين كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لدرجة عمليات توريد المواد بما لا يتسبب في أي تأخير لعملية الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمان تيسر جميع المواد المستخدمة للمشروع.

إن لم يتم استخدامها دون إذن المهندس أو موافقة المهندس، يكون على مسؤولية المقاول وفي حالة تعرض لعدم القبول وعدم الإخراج من الموقع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاقبة.

ط - جبهة الأعمال من أحوال الخفض

يجب على المقاول حدية الأعمال المنفردة والموافقة من عوامل الجسر، وفي حالة تلف أي شيء يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إجراءات لمنع انتشار الحوادث الجارية في المنطقة على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأخر سلبى تم الإزالة أو الحاجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأخره، وفقاً بالمواعيد الزمنية دون الرجوع إلى



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع

الضوابط الخاصة

ث- ملء الحفر والتجسات

فإن استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو إمساكن جسات هي ليست جزء من مشروع من نفقته بنفس نوع الطبقة مع زيادة مواد لا يتم حثاها في أعمال الإنشاء.

ط - الأعمال المؤقتة

يؤتمن لتأجيل تنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاستخدامها قبل إتمامات تنفيذها، والمقاول مسئول من أية مخاطر ناتجة عن هذه الخطة المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مهندس الأراضي التي تنفذ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو من أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: المتطلبات الضرورية

أ - إلتزامات تأهيل الموردين والبيئة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحوادث والأوزان وانتشار النفايات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العمل مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل نوضع خطة التجهيز تحركه المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنشطة الضرورية أو بوجود توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن أمكن، بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة الضرورية بما في ذلك إنشاء تحاربات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والعلامات والإشارات ولصقات الإسطوانات والإقمار والبرميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - متطلبات تنظيم المرور المؤقتة

مع اتوجه ذلك الحاصل مراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة انشائية (Shop Drawings) وأعمال التحولات المؤقتة المطلوبة لحفر عرضية من مراحل الإنشاء وفقاً لترتيب والتوقيت ببرنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تنفيذها أو العمل أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات، والمهندس، وذلك قبل شروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

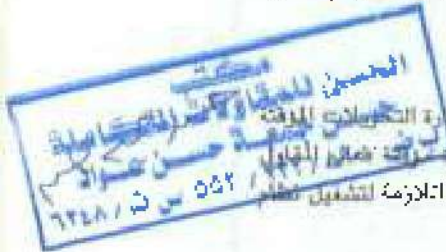
يوفر المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حسب ما يتم عند على الطريق كمنع أو ريثاً وبمقتضى إنشائها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جزئياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عيادات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بفتح وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات الفرق العاملة والأعمال وتوالت مراحلها كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إدارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متحركة) وميضية (أو توضيح الحوادث) جانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبرز الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار لسيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يؤتمن المقاول بتوريد وصيانة كل مستلزم تأمين أعمال الحفر والرافق الشبكة والخدمات والتحويلات الضرورية لزوم تأمين سلامة وأمان الجمهور واستخدام الحارث والعلل بالشروع حسب متطلبات المهندس وبعده أو منه ويتم تكلفتها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - إعداد الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات، يحتوى على المقاول، تأمين مولدات خاصة بتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال طلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم توفيره هذه التحويلات بإعدادة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين سلامة المرور أثناءه، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الإنارة المستعملة، الأخرى حسب الأصول الفنية. الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكشافات والمصابيح والمستلزمات، الأخرى حسب الأصول الفنية.



أعمال الجسر الترابي للمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

تقدم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس الإشرافي، كما يلتزم المقاول بالالتزام على خلال الإنارة المؤقتة وسببته وتخليه لمدة الإنارة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقتهم.

١- حماية البنايات

وتتزم المقاول بتعيين شخصين مديريين على الأعمال التي ينفذها المهندس تكون مهمتهم الجيدة في تحديد مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بنات (درابطة) إنشائية عاكسة أمام العمل لتضييقهم وضمان سلامتهم.

٢- إعمال تقشير الأسفلت

أ- التفتيش الميداني:

خلال أسبوعين من توقيع العقد، يقوم المقاول، بالاعتماد على تسليم أربعة نسخ من التقرير الميداني، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (النسب، الطولية - المقامات العرضية - المنحنيات الرأسية والأفقية -) وحالة البنايات المجاورة لجسر الطريق (دور، الأنفاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج التشغيل وزودت المقاول وطريق العمل والبرنامج الزمني المتصل وتلبيته الأخذ بالحسبان لحل المشروع الختمة : وكذلك خطة شبكات الجودة وخطة السلامة والأمن الصناديق.

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة لتأثير البيئة للمشروع على البيئة أو الجهات ذات العلاقة قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون جزم الدراسة وفقا للمعايير والتوصيات والمواصفات والاسس والأحكام المعمورة التي يصدرها جهاز شؤون البيئة للمشروع وذلك وفقا لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمحدث بالقانون رقم ٢ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير الميداني تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب أن تدقيق البدء في العمل حكما هو مطلوب وإلا فإن الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، ويمكن منظم يقدم المقاول بتصديق مكافئة عام للمدرب، وتدريب المهندس في أوقات محددة أو حتما يطلب منه ذلك.

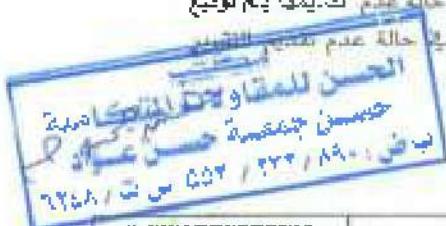
ويحق تأجيله توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير الميداني.

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الأعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الجهة وأربعة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين، ويتضمن الآتي :

- جميع الأعمال المنفذة والانتظار خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الأعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المقصد و بيان التأخير (إن وجد) مع تاجر، أو خدمات المقاول لمعالجة هذا التأخير.
- أي ملاحظات أو ملاحظات خلال فترة إعداد التقرير
- تفاصيل زيارات استئذان الموقع
- بيان بالمدى، وتاريخ العمل.
- تقرير نتائج اختبارات المواد والبيئة والجودة
- العمالة المستخدمة وأية تفاصيل بالوظائف الرئيسية.
- خطة العمل للشهر التالي.
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال.
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال

على أن يتم رفع التقرير الأسبوعي والشهري الشهري مع جدول مستخلص حازي وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.



اعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي المبرمج

الشروط الخاصة

ج - التقدير النهائي للمطروح:

في خلال ٦٠ يوما من تاريخ شهادة إصدار الختم ، لأعمال من قبل ، المهندس يقوم ، المقاول بتسليم (3) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أداة التشغيل (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء ، ورسومات حسب (As Built Drawings) التفصيلية ، وضمانات أية أعمال موزية وكافة بيانات المشروع ، و يتم تسليم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالمطابقة ، التي يوافق عليها المهندس المراجعته و الموافقة عليها من قبل المهندس .

[illegible]

د - اعداد الحسوة اُفقت عن امانة والتضديده

بأنهم لا يقول ببساطة دقيقة إحداهن وتجاهلوا سور تواتر مرة بأمم الله إلهامها من قبل في متخصصين إنشاء وبعد اتخاذهم إضافة الأناجيل التي يجري انقيادها : هربا وحده أثنى ٢٥ سورة بحالين منسب بضرورة المؤمنين بأنهم قد استلم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التحرير الشهري، وعليه أيضا تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما إلى على ظهر الصورة).

- اسم صاحب القصة
- اسم المكان
- اسم المكان
- رقم الصفحة
- وصف وتعليق الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

ويتبقى الآن أخذ الإجازة كفترة السون. المجهز (ال) (و النيجاتيف) حين انتهاء تعامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي
وإن يوم الدراسة : لا يزال هناك تقديمها للمنطقة المشروعة علي المشروع ، كما يجب ألا يتم عرض أيًا من هذه الصور وانستدات
إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : تهذيب المثنوي

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية، يمكن دمجها مع المقاول بعد ملء التوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الفيديو والصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها بالبيانات المملوكة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من المراحل الأولى وحتى الانتهاء من صناعة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة المشروع وطرق ومضماراته واستخافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها عن جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير تدوين هذه التوثيق بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التصغير. وتم تسليم عدد ٣ نسخ مع ملف توثيق الموجودات بالتوقيع قبل بدء العمل مع التاتير 'المبدئي'، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام النهائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادس : انتهاء المشروع وخلاص الموقع

المقاول مدلول وعرض نقده بإزالة أية ملاحظات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتفدية: الموقع من تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه
وإية مرفق قام باستخراجه وذلك طبقاً لتعليمات المهندس ولإستخدامه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة
وتنظيف الموقع، ولا يتم ترمي النفايات الخاصة بالاختصاصي إلا بعد إخراج ذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإستخدام نهجته، كما



أعمال الجسر الترابي لتتروغ القططار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييد وتجهيز الدوار وتنظيف الموقع الذي يسفله وتسميته حسب تعليمات المهندسين و اعتماد البيئة.

مبدأ شفافية وأمانة

هذا العقد مبنى على أساس الشفافية القائمة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالتوقيع وسجل المراجعات، وهذا للثبات المقدمة بالمعروض، إن كان المقاول الموصوف بصحة الكميات المعتمد من المهندسين، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شفافة وكافة التكاليف المتباشرة وغير المتباشرة، وإشراكه أي أعمال ذكر باقي من مستندات العقد ثلثها على شفافة أو اشترك بها المقاول والتي وحدها، المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسند العقد، بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغة والرسوم بمختلف أنواعها التي تنطبقها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الواقعية، واستكشاف مصادر المواد وأخرى، لإنجاز الأعمال الحثورية عليها، وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها، والتزامه بالأعمال المقترنة بهذه، والأعمال المساعدة الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وشراء وتجهيز معدات المقاول ومعدات البيئة والمهندسين المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمختلف التوقع لتسلي البنية ومناجم، والإشراف، طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز ممثل الموقع، وإعداد وتجهيز وتنشيل محطات استقبال من خلاصات وسجلات. وتوفير وقايع، المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ومسائل الانتقال، وتكلفة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتجهيز لافتات المشروع المحددة بالتواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة، للتصديرة (Workshop Drawings)، وتوفير الأكود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن، والسرعة طوال فترة المشروع، وتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة بالمكاتب ومعايير، ضمن العمال، ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس، واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات والبنية للمحركات وتكلفة إنشاء البنى التحتية المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف خدمة الخدمات القائمة وفقاً لتعليمات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار أعمال المقاول بمعدل الموقع أو إتمام المدة، ويمكن ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا ويمكن المقاول منعا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ، حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإتمام النهائي، ويعتبر سعر المزاولة شاملاً لتكلفة المواد والعمالة بالخدمة والصيانة وإذاع التغيير المطاوعة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إخراج الدوارات من الأعمال الممنوعة وفقاً لتعليمات اعتماد.
- أعمال بركة المائدة، وتنشوية الموقع وتجهيز الدوار.
- معالجة لأعمال غير القوية واستبدال المواد فور الملاحظة (المرفوعة من المهندس أو الهيئة).
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال وصيانة ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة للبدء بالعمل).
- تكلفة تسليم، والتأمينات، والتأمينات.
- حماية الزواجر والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب التنفيذ (As built) لبدء العمل المختلفة.
- بوابات التأمين بكافة أنواعها، وفقاً لما يقرره عليه القانون وشروط العقد.

ثانياً: مدة العقد

يتمتع المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور، وسيجري هذا لمدة إيمان، من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المصري

الشروط الخاصة

تاسعا : التزامات المقاول من الأعمال الاستثنائية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع العيب استثنائي نتيجة خلال مدة الإضافية عن التعاقد. في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

نموذج وقم (١) الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبنود رقم (٥٦) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصحح أو يميل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المتعهد والتسريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدات	العدد
مجمع الخلط (١٠ و ٢٠)	محطة خلط خرسانة مركبة أو ميكانيكية مسعة لا تقل عن ١٠ طن / ساعة جديدة أو ممتدة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي أن يقدم المشغل شهادة معايرة من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذها وفقا للبرنامج الزمني المتعهد وأحدث الأنواع ككل ستة أشهر	١
	مفصلة موز	١
	موز مياه خلط	٢
	محمل خرسانة	١
	ماكينة إزالة خروج لا يقل عن ٥٠ ت و ١	٣
أعمال التحويلات وتأمين الممرات	ونش إنقاذ	١
المزبوق (حسب الم.د.ج)	شلال	٢
	تودر	١
	معدات وآلات خطه السلامة المرورية طبقا لخطة السلامة من الهندسة	١
أعمال الأثرية	رائع أثرية تودر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه مسعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جرير	٢
	هوامس ثرية	٢
	بادوزر على جنزير	١
	عربة ٦ لترات جديدة أو بحاله ممتازة	٢
أعمال الأساس	لوهر	٢
	عربة ٦ لترات	٨
	تلك مياه	٢
	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	كراس أساس جديد وزنه في حدود ٢٥ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جرار زراعي مزود بمكبسة	٢
	ضاد غط هوا	٢



أعمال الجسر القواشي لمشروع القطار الكهربائي المصريح

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كلفة ساعات، ولالات المطلوبة لشركة ميثا الاتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة بنموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كلفة المعدة وسادة تصنيع وحالتها الزاوية .
 - التاريخ، لتوقع لتواحد أحداث بانو، عنها استخانة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد العمل الأدنى للمعدات وتوظيفها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس عن ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها، من الحد الأدنى أو زيادة أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لإنجاز الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع، لا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات الالتزام بتنفيذ، كمن مرحلة طبقا البرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير العمل الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه
 - (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الزاوية، ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن توفير الآمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير المشروع / إداري	١	١٠ سنة
٢. مدير، لمساعد، فني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوظيفية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط ومرحلة 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. مدح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والماسح على الدورات التدريبية المناسبة لأعمالهم في مركز التدريب، التابع لوزارة الموارد البشرية و لكباري .
- بعد التأكد من الحد الأدنى بوظيفة العقد وفق لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٤٥٣+٦٠٠ الى الكم ٤٥٤+٦٠٠ بطول ١ كم اتجااة فوكة

رقم البند و بيانه : (١-١) اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة
عدا التربة الصخرية

تنفيذ : مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

مقدار العمل السابق : ٣م .

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢١٦٢٤,٧٤	١٤٣,٧٨	١٢٠	٤٥٣+٧٢٠	٤٥٣+٦٠٠	القطاع الأول
٥١٠١٦,٤٣	٦٥,٤١	٧٨٠	٤٥٤+٦٠٠	٤٥٣+٨٢٠	القطاع الثاني
٧٢٦٤١,١٧	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٧٢٦٤١,١٧	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الخناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م /مصطفى نجم

الرويحى
١٩٠٩٠٢٠٢٣

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء عبدالرحمن

علاء عبدالرحمن

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين
السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم
٤٥٣+٦٠٠ الى الكم ٤٥٤+٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : (٢-٢) بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات
والمخلفات

تنفيذ : مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

مقدار العمل السابق : ٢م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	عرض	طول	الى	من	
٣٠٠٠٠	٦٠	٥٠٠	٤٥٤+١٠٠	٤٥٣+٦٠٠	القطاع الأول
٣٠٠٠٠	٦٠	٥٠٠	٤٥٤+٦٠٠	٤٥٤+١٠٠	القطاع الثاني
٦٠٠٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٢م)				
٦٠٠٠٠	الاجمالي الكلي (٢م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجيوشي

م/ مصطفى نجم

الرويني
٢٠٢٣.٧.٢٣

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

خليفة

مهندس الشركة

م / علاء عبدالرحمن

علاء عبدالرحمن