

عقد مقاولة

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول

(العين السخنة - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٨٦,٩٢٠ الى الكم ٢٨٩,٠٠٠ بطول

٢,٠٨ كم اتجاه محطة سفنكس (بأثر المعاشر)

رقم العقد: ٢٠٢٤ / ٧٧١ / ٢٠٢٣

أنه في يوم الاربعاء الموافق : ٢٩ / ١١ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

وشركة عقاري اليوم للمقاولات العامة واستصلاح الأراضي

ويمثلها السيد / محمد عادل راغب عبدالحميد

· بصفته / مدير وشريك

رقم قومي / ٤٦٩٣٠١٢٣٠١٢٠١٢٦١٢

بطاقة ضريبية / ٣٣٧-٣٠٥-٤٩٩

مأمورية ضرائب / فيصل

سجل تجاري / ٤٣٣٠٤

وزير
حرب

ومقرها / ١٤١ حداقي الاهرام - بوابة خوفو - الهرم - الجيزة

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

محمد عادل راغب



١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب. ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ت. ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩١٩٧٦ (٢٠٢) الخط الساخن ١٤٨٧

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٤/١٦ بتنفيذ اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العن السخنة - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٨٦.٩٢٠ إلى الكم ٢٨٩.٠٠٠ بطول ٢٠٨ كم اتجاه محطة سفنكس بطريق الإتفاق المباشر مع شركة عقاري اليوم للمقاولات العامة واستصلاح الأراضي بتكلفة تقديرية ١٠٥٠٠٠٠٠ (فقط وقدره احدى عشر مليون خمسة وألف جنيه) حيث قام الطرف الأول بمقاضاة الطرف الثاني على الأسعار الخاصة بينهما والأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره ١٠٥٠٠٠٠٠ (فقط وقدره احدى عشر مليون خمسة وألف جنيه) شاملة الضريبة . ويعتبر محضر المقاوضة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي:-

البند الأول

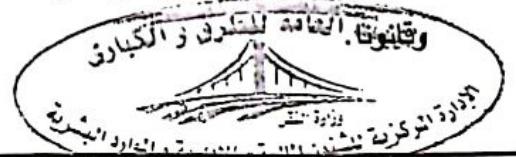
يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المعاشرات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد ومتاما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتتنفيذ اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العن السخنة - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٨٦.٩٢٠ إلى الكم ٢٨٩.٠٠٠ بطول ٢٠٨ كم اتجاه محطة سفنكس . (بالأمر المباشر) طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٠٥٠٠٠٠٠ (فقط وقدره احدى عشر مليون خمسة وألف جنيه) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة عقاري اليوم للمقاولات العامة واستصلاح الأراضي " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقضائياً .



١٥٤٨٧ طريق التحرير - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ت. ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الخط الساخن

الموقع الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg البريد الإلكتروني garb.gov.eg



المدينة العالمية للطرق والكباري

رئيس مجلس الادارة

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم 15LGI2310245 بمبلغ وقدره ٥٧٥٠٠٠ حتى (فقط وقدره خمسماة خمسة وسبعين الف حتها لا غير) صادر من بنك الكويتى الوطنى بتاريخ ٢٦ / ١١ / ٢٠٢٣ وساري حتى ٢٥ / ١١ / ٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائى المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الإسلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان لأعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الإسلام المؤقت أو نظرير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإسلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

العدد الخامس

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

العدد السادس

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

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فوق أسعار عن هذه الدفعة .

العدد الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في اللجوء على الطرف الثاني ، بما لم يتمكن من استيفائه من حقوقه بالطريقة الإدارية .



البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

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

البند الحادي عشر

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

البند الثاني عشر

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

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الالزمه 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 الالزمه للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمتلكات العامل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون الالتفاف عن مسئوليته على الطرف الأول .



البند الرابع عشر

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

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

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

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪) 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 ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند العادي والعشرون

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



البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على 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 مسؤولًا 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 نفقته 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 بموافقتها على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينواد هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات 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 والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة عقاري اليوم للمقاولات العامة واستصلاح الأراضي

التوقيع (كرار عادل الحب)

السيد / محمد عادل راغب عبد الحميد
مدير وشريك

الطرف الأول

المدينة العامة للطرق والكبارى

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمصار القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة / مطروح)
في المسافة من كم ٢٨٦+٩٢٠ الى كم ٢٨٩+٠٠٠ بطول ٢٠,٨ كم (اتجاه محطة سفنكس)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

ساعة يوم / ٢٣٢٠

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

رئيس الإدارية المركزية

للمقاطعة الثالثة بـ(البحيرة)

لواط أح

رئيس قسم الحفظ و المناطق

مهندس / ح

حسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية

للسئون المالية والأدارية

عہد /

ابویکر احمد حسن عساف



ملحوظات هامة :-

ملحوظات هامة :-

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقييبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كفران متجرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تحكم جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصس الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً.

و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل البيانات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرف والمعلم المركبة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمفتيين المشرف

- معمل المفتي

من، العمل:

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، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفن التجميف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفایات والتي يجب ألا تقل عن ٥ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة 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 المحرأ أو أي مادة أخرى له القدرة على إلزام المقاول

الاختبارات :

يتم تجهيز المقاول الموقع للإشراف على الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات التكنولوجية والادارية و الموارد البشرية



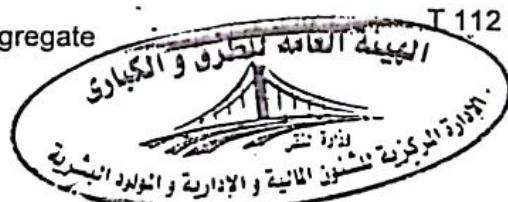
دعا

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
-	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
-	Unit Weight of Aggregate
-	Organic Impurities in Sand for Concrete
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine
-	Clay lumps and friable particles in aggregate



Handwritten signature

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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

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

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالبيئة و هما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائهما بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

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

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

القاول مسؤول عن توفير أدلة الجبلو والمساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد مستقبلة (Total station) كعامل للتحفقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتميلاتها، تكون مخصصة للاستخدام في تدقيق الأعمال الصحافية، والقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال اتلافها أو التلف، طبقاً لأحد المعاشرات وتوافق عليها البيئة وتزول ملكيتها للقاول بعد نهو الأعمال 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 محددة ادئ بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل ثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات المهندس. وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتتفقات 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 تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض 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 ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص بحاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المتغير مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول ان يقلل للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص بما في برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقديره للتتفقات 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 إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المقاول هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأعمار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن الواد الذي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمين والسوالر وتحديد التسليح والاستئناف.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ- تأمين سلامة المورد

يجب على المقاول ان يكون مدرباً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة 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، ومستدات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المختصة وكافة المتطلبات الواردة بـ "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى جوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المختصة 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 للخططة المقترنة التي يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كثرة توضيحي وذلك على تفاصيل المقاول دون آية تكالفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمقياسات مترية ملائمة لعمليات السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور من ملائمة المكان للتحولات على الطريق مما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بحسب السلامة الواقية المستخدمة في الطريق والعاملين به أثناء



Page 4 of 14

الإذاعة و الموارد البشرية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث 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 مسؤل عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المزقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة 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 اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون معين (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 متينة ونوع تسليمها الى جانب المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم القيادة المتعلقة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته 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 يعتمده 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 والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- المدادات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقنه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المقاول.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتالي على مسئولياته وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفزيذ الاجمال طبقاً للشروط والمعايير.

وبعد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وتحت الانتهاء من العمل والاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفنيات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) (ثلاثون ألفاً خمسة وعشرين ألفاً وسبعين ليرة) لشهرين
مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٢٠٠٠ (مائتان ألفاً خمسة وعشرين ليرة) لشهرين



جهاز الاتصالات والتكنولوجيا
والموارد البشرية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد .
عامل عادى : ١٤٠٠٠ (اربعة عشر الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع 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 سبب تفتيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثّل، البيئة والمهندسين، أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذها.

هـ - إنهاء المشروع و إخلاء الموقع

٤- استلام المبلغ واعتبار الشفاعة

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للمخصوصات المطلوبة للإسلام وكافة إختبارات التشغيل لاعتراضها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم شفافية الطبقة السطحية أو أية تشطبيات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه 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 أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزمه للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ج - 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، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من العينس.

٦ - المعاصفات القياسية

٦- تخضع جميع أعمال التنفيذ والمراقبة والختارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات الامانات التقاسبية المذكورة باللائحة رقم ١ من مستند المعايير الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المداول والمتداول

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أي نوع من المطالبات بخلافها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني عليه الحصول أولاً على أمر بذلك من المهندس المعتمد مهندساً ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



2

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 يمتد 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.

لـ- المخطمات التسبيقة

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 وتأكد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

جـ- التصريحات

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

دـ- التوثيق

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

هـ- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بمعرفة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم 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 تعرضاً لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر ليرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

زـ- 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 للتوجيهات الهندسية، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات الهندسية، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ- ملء الحفر والحسابات

فور استكمال أى جزء من الأعمال يقوم المقاول بعمل أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالتها لغير مواد لا يتم ~~استخدامها في أعمال الإنشاء~~ في أعمال الإنشاء.

غـ- الأعمال الموقته

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال ~~الذى يطلبها العميل لاستكمال المقاول~~ على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن تكاليف إنشاءاته ~~للتخفيف من تكاليف إنشاءاته~~ عن هذه الموقته، وعلى المقاول الحصول على موافقة



٢٠٢٣

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التظيمات المرورية

١- التقييد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويغير سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب 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 الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وياعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل للإخلال بالاشتاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة في كل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، وينتظر المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والماليك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز المؤقت والأقague البلاستيك

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقague البلاستيكية ومستلزمات آمن 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 تفتييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقague حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إشارات صفراء متواصلة ثابتة (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

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مابايلز لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- عمدة الإنارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وضيانته وتنفيذه تمهلاً لغيره الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

وـ- حامل الرؤس

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في المراحل التي تتحقق فيها التحويلات تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مسالك التجهيز للأعمال، ويس تزويدهم بزيارات (ردايات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



العنوان

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير الانشاء :

١- التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسبات الطولية - القطاعات المرورية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك أماكن انبيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج 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 للتاريخين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمناصر والتوصيات 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 لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كـما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويشكل منظماً يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توجيه غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهيرية والمستمرة :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع البررات 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 توصيلات بالوظائف الرئيسية.
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

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

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في 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 الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As-Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات الجسر على خطوط المترو التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As-Built Drawings من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكذلك تجدها ملحوظة على كل ملء بتسلية الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقراص مدمجة على ان توضع هذه اللوحات في الأماكن ومحاذاط الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرض



كم عامل

أعمال الجسر 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

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقطتها 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 ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النيجاتيف) لجنة انتهاء كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للم منطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الآتي عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من البيئة.

خامساً : توثيق المشروع

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

وينكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، وسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام البدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : انتهاء 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 البيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبولي وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد البيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكميلات المقاييس ^{وهي مبنية على تفاصيل تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال} الموصي بها بقائمة التكميلات المقاييس ^{الذى يفهم من البيئة}، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة ^{والتي لا يتحملها المقاول} أي أعمال ^{ذى المقاول} إضافة إلى التكاليف من وسائل العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول. والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال ^{وتقدير المقاول بما يهمه} بما في ذلك التكاليف المترتبة على المقاول بحسب استدلالاته العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدفقات والرسوم بمختلف أنواعها ^{الذى يفهمها المقاول} ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

الجهة والادارة والموارد البشرية



مطر عاصم

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

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

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف إنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفة إنشاء التخويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها ، وتكلفه لحماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتبارها من قطاع الجودة بالبيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تتفيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوحة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریح اللازم لباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبيان العمل المختلفة.
- بواسن التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع التحصيل المبينة في المقدمة خلال مدة /٧ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بحسب معايير التسليم المتفق عليه وفقاً لممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الانشائية:-
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة العقد يتحمّل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



الإدارية
الإدارية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الالزامه للمشروع

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

نوع المعدة	البند	نوع البند
مختلط خرسانه مرکزيه أوبيحاله ممتازه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أوبيحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعاييره كل ستة اشهر	١	مجمع الخلطات (إن وجد)
مسفلتة مواد اسفلتية ممتازه لا تقل عن ٣٠ طن / ساعه ملزقه ليات خلطها		
معلم خرسانه	١	
ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٢	أعمال التحويلات
ونش إنقاذ	١	وتأمين مستخدمي
كلارك	٢	الطرق (حسب
لودر	١	المشروع)
مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طلبـاـتـ الـخـطـةـ الـمـعـتـمـدةـ مـنـ الـهـنـدـسـ	
رافم اتربيه لودر	٢	
موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢	
جريدر	٢	أعمال الأنترية
هراس تربه	٢	
بلدوزر على جنزير	١	
عربة قلاب جديده أوبيحاله ممتازه	٨	
لودر	٢	
عربة قلاب	٨	
تلك مياه	٢	
جريدر مزود بحساس ليزر جديده أوبيحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢	أعمال الأساس
هراس اساس حديداً الهندي العائم طن جديده أوبيحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢	
جرار زراعي متعدد يمكنه العمل في الطرق والجسور	٢	
ضاغط هواء	٢	

جسر دارا زون تابعه للادارة العامة للمياه والاداره والموارد البشرية



مع

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المطلوبة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزماً 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 الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

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

ثانية ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الختصائص	العنوان	السنوات الخبرة في مشاريع مماطلة في التزام وتفويت
١. مدير التنفيذ للطرق		١ سنة
٢. مدير المكتب الفني		٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة		٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية		١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق		٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)		٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية		٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد		٥ سنوات
٩. حاسب كميات		٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية		٥ سنوات
١١. مساح	الهيئة العامة للطرق والجسور	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسي المقاول التفصيلي والمشرفين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة الهيئة العامة للطرق والجسور فيما تطلب المهمة والبرنامج الزمني



مداد

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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

٦٢

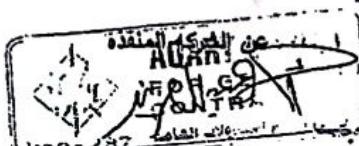
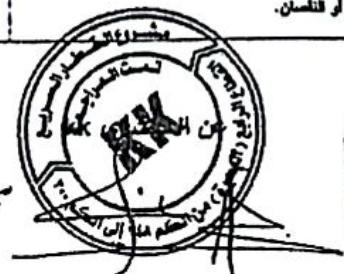


المسئلية = (المادة الإدارية - المخصص) / المجموع

تباہی شرکاً دعائے اندیم لامپھنالات الامامہ من مدینہ ۲۸۱+۹۲۰ الہ ۲۷۰، ۱۸۱+۰۰۰ طبار ۲۰۸ کے

اتحاد محطة سفنكى

رقم البند	بيان الأعمان	الوحدة	الكمية	سعر الشقة	الاجمالي
اعمال الازالة والتغطير					
١-١	بالمتر المسطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في متنقل النباتات الطبيعية الزراعية الكلفه بمتر حتى ٢٠ سم و التخلص منها بالمخالب الصوربة ثمهداً لأعمال الرابع السماحي لتأهيل حديق المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف. مساحة النال هـ، ٦٠٠ متر مربع يتم احتساب على متر ٣٠ كم. جذبه لكم في حالة الزراعة أو النصان.	متر	١	٥	٥
٢-١	أعمال زراعة ورقة المخلفات مع تخل المخلفات خارج الموقع للمخالب الصوربة طبقاً لتطبيقات المهندس المشرف ورقة شاملة مما جديمه بالمتر المكتب لمساحة تخل ناتج التكسير حتى ٢ كم و يتم احتساب علارة ١ جذبه لكم في حالة الزراعة أو النصان.	متر	١	١٥	١٥
٣-١	بالمتر المكتب أعمال تكسير ورقة المخالب الفرسنة عادي أو مساحة لو رصبة أو ديش مع تخل ناتج التكسير خارج الموقع للمخالب الصوربة طبقاً لتطبيقات المهندس المشرف ورقة شاملة مما جديمه بالمتر المكتب لمساحة تخل ناتج التكسير حتى ٤ كم و يتم احتساب على متر ٤ كم. جذبه لكم في حالة الزراعة أو النصان.	متر	١	٨٠	٨٠
٤-١	بالمتر المكتب أعمال تكسير ورقة المخلفات المنوية بالرصف العادي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف وتخل ناتج التكسير خارج الموقع ويتم بحسب مساحة النال حتى ١٠ كم و يصل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف. وفي حالة زراعة مساحة النال عن ١٠ كم من سحر الطريق يتم احتساب علارة ٨، جذبه لكم في حالة الزراعة أو النصان.	متر	١	٦٠	٦٠
٥-١	بالمتر الطولي أعمال الحجارات بالبريميه والبند شامل مما جديمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	متر	١	٤٥٠	٤٥٠
٦-١	بالمتر المسطح قطع الأشجار والمزروعات المتطرفة مع مسار المشروع والتي يستلزم لها التخل بالسدادات الميكانيكية (بادر أو بدوريات) اللازمة و ذلك بناء على كلية المزروعات والشارها وأدراها وكلية المنطقة و البند يشمل تطهير و رغوة الجذور بمتر لا يزيد عن ٣٠ سم بعلن الحر والتسوية وكل ما يلزم لنهر العمل ورقة شاملة بالمتر المسطح.	متر	١	١١	١١
اعمال الحفر					
٧-٢	بالمتر المكتب أعمال حفر (استخدام البليدor وذلك بناء على توجيه المنطقة لمرة نهر الاصال (أيام نهاية الرياح) حد الرياح الصاربة وتصويرة سطح بالات التصوير والركن بالاسواقة الموصى الي نسبة الرياح المطلوبة والمكان الجيد بالهياكل المزدوجة الى نفس مكثفة جاهة (٩٦% من الكثافة الجاهة القصوى) ويحصل على البند تحويل إلى الرياح الرايزد لمسافة ٥٠٠ متر) من حمر السكة و يتم التخلص طبقاً للمتطلب التصويرة وفقاً لكتابات المحاسبة الصغرى والرسومات التفصيلية الممندة والمقدمة مختلفاته بما يلزم لصناعة و بواسطته اهلاكه لفترة الباقي والآثار وتطبيقات المهندس المشرف. ست تحسب كل جذبه لكم في حالة زراعة أو النصان. نعم حضم ٢٠٪ جذبه لكم في حالة زراعة أو النصان.	متر	٣٩٠٠	٢٠,١	٧٨٣٩٠
٨-٢	بالمتر المكتب حفر وتطهير للنهر المشتمل بالآلات و البليدor ٦ من مليون متر مربع يتم احتساب لذم اعمال النصان والآلات اسلوب منتهي قاع العمليه واستكماله بتطهير وتطهير طبقاً لذخ فحص و زراعة ورقة و بند جذب الحفر والسدادات والمعابر المطلوبة مع تخل المخلفات خارج الموقع والراس طبقاً للأسعار بالطريق و تخلص كل مليمتر لنهر الاصال و يصل على البند تحويل إلى الآريه الرايزد لمسافة ٥٠٠ م من حمر السكة و يتم احتساب طبقاً للمتطلب التصويرة والطاعات المرتبه للتراكمه والرسومات التفصيلية الممندة والبند بدفع مثليه طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف. - يتم احتساب على متر ١ جذبه لكم بالزراعة أو النصان.	متر	٣	٦٦١٥,٩٦٠	١١٥٣٩٩



مکالمہ

— 1 —

تقدير شركة دلتا، الـ ٢٨٩٤٠٠٠ لـ ٢٨١٤٠٠٠ لـ ٢٨٧٤٠٠٠ كم

اتجاه محطة مدنیت

رقم البند	بيان الأ أعمال	الوحدة	الكمية	نوع المعاشرة	الإجمالي
٢-١	<p>بالنط المكعب أصل حفر بالمعادن الميكانيكية في تربة صخرية</p> <p>ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم²</p> <p>ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم²</p> <p>ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم²</p> <p>ويتم عمل على البند الآتي</p> <p>١- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر</p> <p>٢- لزيادة التربة الوراثية باستخدام المعادن الميكانيكية</p> <p>٣- تزوير تربة طبلقة المواصلات وتشغيلها باستخدام آلات النسورة بستة لا يزيد عن ٢٠ سم لاستكمال</p> <p>المتصوب التصميس لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠ %) ورشها بالمواد</p> <p>الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد باليراسات الوصول إلى نفس كثافة جافة</p> <p>(٩٥ % من الكثافة الجافة التصموي). ويتم تنفيذ طبلاً للمناسب التصميمية والطاعات المرشبة التموائية</p> <p>ويترسمات التصميمية المقترنة والبند بجمع مشتملة طبلاً يكمل الصناعة ومواصلات الهيئة العامة</p> <p>للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.</p>				
٢	أعمال الردم Embankment				
١-٢	<p>أعمال تحويل ونزوير ونقل تربة طبلقة المواصلات وتشغيلها باستخدام آلات النسورة بستة لا يزيد عن ٢٠ سم</p> <p>حتى مترب، (٢-٢ متر) لطول متصوب القرمه و يمكن انزيد عن ٢٠ سم اعلي من مترب (٢-٢ متر) من</p> <p>مترب القرمه لاستكمال المتصوب التصميس لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠ %)</p> <p>ورشها بالمواد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد باليراسات الوصول إلى نفس كثافة</p> <p>جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة التصموي) ويتم التنليل طبلاً للمناسب التصميمية والطاعات المرشبة التموائية</p> <p>ويترسمات التصميمية المقترنة والبند بجمع مشتملة طبلاً يكمل الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق</p> <p>والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.</p> <p>في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة المدك من ١٠ % بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة المدك لكل</p> <p>٪.</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم لطحاف علار ١٤ جنية لكل كم بالإضافة لـ التفاصيل.</p> <p>- السعر يشمل حمل شورونت و خلطات و لفاتارات و نقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم ، والبند لا يشمل</p> <p>النفدة المعمورة.</p>				
٢-٣	<p>بالنط المكعب تزوير ونقل و تشغيل طبلقة المواصلات بستة ١٢ بنتية لافتراض اارتفاع من ٢ %</p> <p>بالجدران على طبقه العائمة أو طبلاً من مترب (٢-٢ متر) على طبقه العائمة في بقى النهل لا يزيد نسبة</p> <p>اللائد بهجاً من ٦٠% و تشغيلها باستخدام آلات النسورة وتأسفل طبلقة الماء بطول ١٠٠ سم حتى اعلا</p> <p>من اعلا متصوب الماء (٢-٢ متر) بعد تزويره و تشغيله باستخدام آلات النسورة تناه ٢٠ متر حتى تكاثف الطبلقة اسل</p> <p>ليراسات على ان يتم تثبيتها بعد انتهاء الإجراء واصطف التجاه كتحلية طولها وبابد ورشها التجاه المصليه</p> <p>بالخطه (المثقب الواح التصلب شكل ٣ متر) على طبقه العائمة في بقى النهل طبلاً يكمل الصناعة</p> <p>طبلاً ما هو ورق بالمواصلات القائمه بالصلبه على كل خطط الطريق ويتم العمل طبلاً يكمل الصناعة المدن.</p> <p>- مسافة النقل ايجاج من ٢٠ كم.</p> <p>- يتم لطحاف علار ١٧ جنية لكل ١ كم بالإضافة لـ التفاصيل.</p> <p>- السعر لا يشمل النفدة المعمورة.</p>				

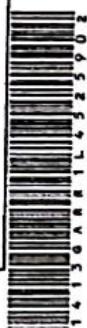


عن الشركه المنفذه

المدفعة - (النادرة) الاداره - الطعن - مطابع

اتیاہ مطلعہ سندھیں

رقم اندیش	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الاجمالي
١ - ١	<u>Подготовка подсыпки</u>	<u>Prepared Subgrade</u>			
	بالاستناد المكتب أصل توريد وارش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأجهزه الصناعية المترددة لتقطيع الكسارات والمطاطبة للمراسلات وأقصى حجم الحبيبات ١٠٠ مم وألا تزيد نسبة الماء من مثقال ٢٠٠ عن ١٢ % والتجربة قذفه بالاشتراكات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالتاليون هنا عن ٤٥ % وألا تزيد نسبة التلوك بهيكل لوس أحجليس عن ٤٠ % وألا يزيد المتصاص عن ١٥ % وألا يقل معدل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التعميم عن ٨٠ ميجابيكسل ويتم قريها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التشكك عن ٢٥ سم ورشها بالسياه الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتحكم الجيد للهواست لتوصيل إلى أقصى كثافة جبلة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من التثاثلة المصانع والثقة تشتمل إجراء التجارب المصانع والمطاطبة ويتم التثبت طبقاً بحسب المعاشرة والرسومات التفصيلية والهندس بوضع مشتملة طبقاً للمواصفات الثانية للمشروع وتغير الاشتراك، وتحليمات المهندس المسئول. مسافة تنقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم لاختبار علوي ١٠٠ جنديه لكل ١ كم بالتزويه أو التقصان. - السعر لا يشمل قيمة الماء المعدويه.	م	٢٥٠٠٠	١٠٠	٢٥٠٠٠
١ - ٥	<u>طبقات الامان</u>	<u>Subballast</u>			
	بالاستناد المكتب أصل توريد وارش طبقة أمان من الأجهزه الصناعية المترددة لتقطيع الكسارات والمطاطبة للمراسلات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم إلى ٤٠ مم وألا يزيد نسبة الماء من مثقال ٥٥ عن ٦ % والتجربة قذفه بالاشتراكات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالتاليون هنا عن ٤٨ % وألا يقل معدل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التعميم عن ١٢٠ ميجابيكسل وألا يزيد نسبة التلوك بهيكل لوس أحجليس عن ٥٣ % وزيد المتصاص عن ١٥ % ويتم قريها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك طبقة بعد تمام التشكك عن ٢٠ سم ورشها بالسياه الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتحكم الجيد لهواست لتوصيل إلى أقصى كثافة جبلة قصوى (لا تقل عن ٩١٠٠ %) من التثاثلة المصانع والمطاطبة تشمل إجراء التجارب المصانع والمطاطبة ويتم التثبت طبقاً بحسب المعاشرة والرسومات التفصيلية المعددة والهندس بوضع مشتملة طبقاً للمواصفات الثانية للمشروع وتغير الاشتراك، وتحليمات المهندس المسئول. مسافة تنقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم لاختبار علوي ١٠٠ جنديه لكل ١ كم بالتزويه أو التقصان. - السعر لا يشمل قيمة الماء المعدويه.	م	٢٦٢٥٠٠	١٠٠	٢٥٠٠٠



عن الشركه المتفذه



کردل

اتحاده مدنیۃ وہ ننگس

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر النقطة	الاجمالي
١-٦	البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني بالنضر المسطوح احصل توريد وصب خرسانة هاربة سعك ١٥ سم لعمادة الاكتاف والمبول الجاهية تكون من ٠,٨ م٢ من طولها متدرج + ٠,٤ م٢ رمل حرش + كجم أسمدة بورتلاندي عادي وغير على أن يكون السن تقفيت وفصول وارجل على من الشوارب والطلاء والأكلام والمواد الفنية والبند بشيره واستعمال مناسب للترية الطبيعية لاسل البلاطة للرسول إلى المناسب تصميمه على أن تحقق الدراسة وجها لا يزال عن كجم / س٢ وتشطيب السطح والاتفاق طبقاً بأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المستخدمة والبند مستحدثة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور ونظم المهندس المشرف.	٢م	١	٣٥٥	٣٥٥
٢-٦	بالنضر الكعب احصل توريد وصب خرسانة هاربة لتقطيف قمة سلالمه وعلويه للاكتاف والمبول الجاهية تكون من ٠,٨ م٢ من طولها متدرج + ٠,٤ م٢ رمل حرش + ٠,٨ م٢ كجم أسمدة بورتلاندي عادي وغير على أن يكون السن تقفيت وفصول وارجل على من الشوارب والطلاء والأكلام والمواد الفنية والبند بشيره واستعمال مناسب للترية الطبيعية لاسل البلاطة للرسول إلى المناسب تصميمه على أن تحقق الدراسة وجها لا يزال عن كجم / س٢ وتشطيب السطح والاتفاق طبقاً بأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المستخدمة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور ونظم المهندس المشرف.	٢م	١	٢٢٠٠	٢٢٠٠
٣-٦	بالنضر الكعب احصل توريد وبناء تكسس من البش سعك ٤٠ سم من الاجهاد الصناعية والسلبية الفلاحية من البلاع والعرق الطبيعية لا يزيد التكسس عن ٤٠ سم بحيث لا يقل البعد التفريغ عن ٢٠,١ ولا يزيد الانتساب عن ٦ % ولا يزيد التلوك عن ١٥ % ويتم استعمال الرجوه الشفافيه اهتاب البش ويعطى كلية الزرابي وتكون القرفة المستحدثة من الانتساب والاربع بسمة خالط ٣٠٠ كجم / ٢ من رمل الحرش التقفيت مع الكثافة المرغوبة بالكلفة الداخليه القائمه ويتم التقفيت طبقاً بأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المستخدمة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور ونظم المهندس المشرف. - يتم صرف الكواتن والموارين مع أيام الشركة المتلفة بتقييم ما يثبت . - انشطة قيمة الصدقة المدجرة مع قيم الشركة المتلفة بتقييم ما يثبت من الجهات الرسمية المسؤولة عن العمل	٣م	١		
٤-٣-٦	مسافة النقل حتى ٢٠ كم				٢٦٢
٤-٣-٦	مسافة النقل لا يقل عن ٥٠ كم				٢٨٦
٤-٣-٦	مسافة النقل لا يقل عن ١٠٠ كم				٣٢٦
٤-٣-٦	مسافة النقل لا يقل عن ١٥٠ كم				٣٦٦
٤-٣-٦	مسافة النقل لا يقل عن ٢٠٠ كم				٤٠٦
٧	أعمال التصنيع الصناعي بالنضر المسطوح الوربة والجسور بدلنه من التنسج العثماني جدها بدل عصافير الالواح بدل جدها بحسب قافية طبقاً بأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المستخدمة والبند بشيره واستعمال مناسب للهيئة العامة للطرق والجسور ونظم المهندس المشرف - انشطة قيمة الصدقة المدجرة مع قيم الشركة المتلفة بتقييم ما يثبت .	٢م	١		
١-٧	ثنت وثلاثين لا يقل عن ٢٠٠ جم / ٢م				٢٤
١-٧	ثنت وثلاثين لا يقل عن ٣٠٠ جم / ٢م				٣٣
١-٧	ثنت وثلاثين لا يقل عن ٤٠٠ جم / ٢م			٦٧٥٤٨٢	٤٢ ١١٣٢١
	يتم احتساب سعر الاستهلاك في بناء الشارع طبقاً لسعر الثالثة المرجع ٢٠١١ على أن يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق مكرر لأسعار .				١١٥٠٠٠,٠٠

عن النبي

دکتر



110

۱۰۷