

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

"شركة الهانى للتجارة والمقاولات"
تحية طيبة وبعد ،،

نترى بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٥٢٦/٢٠٢٣/٢٠٢٢) المورخ في ١٨/١٠/٢٠٢٢ بمبلغ
٥,٧٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنية لا غير)
والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد اعمال
الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين
السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم
٢٩٣,٥٠٠ إلى الكم ٢٩٤,٢٥٠ بطول ٧٥ كم اتجاه سفنكس (قطاع وادي
النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بالأمر المباشر) على أن يتم التنفيذ
طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " "
للم منطقة الثالثة عشر- البحيرة" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم
الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع (

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

الهيئة العامة للطرق والكبارى
مقرها

عقد مقاولة

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي وأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٣,٥٠٠ الى الكم ٢٩٤,٢٥٠ بطول ٠,٧٥ كم اتجاه سفنس (قطاع وادي النطرون

/ برج العرب/ الاسكندرية) (بالأمر المباشر).

رقم العقد: ٢٠٢٢ / ٥٢٦ / ٢٠٢٣

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ١٨ / ١٠ / ٢٠٢٢

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 اليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " شركة الهانى للتجارة والمقاولات "

ويمثلها السيد الأستاذ/ هانى السيد عبد الغنى يونس

· بصفته / مدير الشركة

رقم قومي / ٣١٣٠٧٣٤٠٠
٢٨١٠٣١٣٠٧٣٤

بطاقة ضريبية / ٤٥٢-٧٠٢-٤٠٦

· مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة .

سجل تجاري رقم / ١١٥٢٤

· ومقرها / عقار ٣٩ مجاورة ٢١ العاشر من رمضان الشرقية .

(ويشار اليه فيما يلي بالطرف الثاني)

الى



الممهيد

بناء على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٣,٥٠٠ إلى الكم ٢٩٤,٢٥٠ كم اتجاه سفنكس (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بالأمر المباشر) إلى شركة الهانى للتجارة والمقاولات بتكلفة تقدر بـ ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنية لغير) علي أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق .ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٣,٥٠٠ إلى الكم ٢٩٤,٢٥٠ كم اتجاه سفنكس (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بالأمر المباشر)" على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعملاء وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا 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 وبياناته ومتطلبات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ وبعد أن أقر الطرفان باهليتهما وصحتهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :

البند الأول

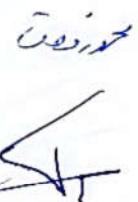
يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد ومتاما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٣,٥٠٠ إلى الكم ٢٩٤,٢٥٠ كم اتجاه سفنكس (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعتد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد ويقيمه إجمالية قدرها بمبلغ ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنية فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنية لغير) شامل كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفواتير التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة الهانى للتجارة والمقاولات" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني الموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة  شرعاً وقانوناً.



المقدمة

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم 00021348 وتبلغ قدره ٢٨٥,٠٠٠ جنية فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنيه لا غير (صادر من البنك الأهلي الكويتي فرع العاشر من رمضان بتاريخ ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٢ وساري حتى ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٣) وهو قيمة التامين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليها أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي وأعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

المقدمة

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.

المقدمة

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسند 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.

المقدمة

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

المقدمة

إذا أخل الطرف الثاني بأى 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 الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

محمد عصمت
S



البند التاسع

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

البند العاشر

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

البند الحادى عشر

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

البند الثانى 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 التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروفات الإدارية اللازمة

البند العاشر عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات 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 واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية 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 آلاتهن تقع 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 استئناف الجهة

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهام 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 تحميه المصارييف الإدارية الازمة .

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل لغير 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 ولاته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العشرون

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

البند الحادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمعفات 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 ١٩٤٧ 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 الإسلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللتطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على آية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينواد هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحافظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسممنت - 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 واللزموم .

الطرف الثاني

شركة هاني للتجارة والمقاولات

(التوقيع)

السيد / هاني السيد عبدالغنى يونس
مدير الشركة

الطرف الأول

الم هيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)

لواء مهندس حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



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



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٣+٥٠٠ الى كم ٢٩٤+٢٥٠ بطول ٧٥,٧٥ كم (اتجاه سفنكس)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق	مهندس / حسام بدر الدين	مدير عام صيانة الطرق	مهندس / مهندس مهندس / مهندس مهندس / مهندس	رئيس الإدارية المركزية للمنطقة الثالثة عشر(البحيرة)	نصر محمد طبيخ
--------------------------------------	------------------------	-------------------------	---	--	---------------

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / سامي أحمد فرج

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



هذا الديagram

ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لانفحة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترکيبات 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 صحي بالإضافة الى وجود كفران متحرك 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 تمكّن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تناقض الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهًا لا غير) يومياً .
و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بعملي المنطقة المشرفة والمعلم المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيشات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والملايندز المشرف

- معمل الموقع

من المعاشر

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالبلاطة 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 واضاءة كافية.
- طاولات وبنشالت للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لقرن التحفيظ.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب ألا تقل عن ٥٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحاجز في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

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



هانى الـ يعـبـهـ الـ

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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



هانى اليمىعنى البى



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

AASHTO/

ASTM

ES1658

CONCRETE

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- 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 جمیعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأوقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسیتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعلم المركبة بالهيئة وهم المرجع الوحید لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرع ذلك فيمكن إجرائها بمدحقة الهيئة بأية جهة حکومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحکومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعلم المركبة بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفیر مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهنـدس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيـن مهرـة وأـية عـمالـة أخـرى لـازـمة لـأخذـ الـبيـنـاتـ وـتشـغـيلـ المعـملـ .

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفیر وتجهیز كافة اجهزة العمل الازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- اجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحتد الموافقات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



هانى الـ عـبـالـى



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بيازاتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحتم غرامات بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحه لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال:

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف حنطة) عن كل يوم تأخير عن الميعاد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق (Cash Flow) مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى 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 توقيف الأعمال المتاخرة .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرتامح الزمني للمشروع فيما عدا أببتومن والسلuar وحديد التسليمه والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الائتمان

١ - تأمين سلامة المدرو

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية 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، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بـ "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الحانسة او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده النهار والليلة وحدود المسافة مع مركبات، توضيحاً بذلك على نفقة المقاول دون آية تحكّمة إضافية على المالك.

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



أحاديث عباد النبي



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 الداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلًا ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤل عن عمل كافة التسبيقات الالزمه مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئصاله أية تصاريق لازمه بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف تتوقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزمه لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئن كاملاً من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) خوذة امان .

-٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي -

اصفر - ازرق - رصاصي).

٢٠- عدد (عشرون فقط لا غير) صديري وافق .

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

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

على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبهها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تفاصيل 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 يلي:

- التاريخ.
 - حالة الطقس.
 - بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
 - أسماء مقاولى الباطن وعدد العمالات التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لأي من البنود وحالتها.
 - المعدات
 - طاقم المعاشر

- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبّت أن مهندس الأمان غير مناسب بذلك فتحجب عليه، استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفئات المنسنة:-

- بالفُتُّاتِ الْمَبِينَ:

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

الآن، يقتصر على إنشاء ملخصات (أو خمسة عشر ألف جندي) للفرد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

وعلى المقابول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تتمكن 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 تفزيذ الأعمال، طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

الماهول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يماثله وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الحارثي تفيذهما.

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

الماضي والجاري، وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأهولة والمواد الزائدة وتخلص الموقعاً من إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقف قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يمكن للمقاول بتنظيف حرم الطربة، وتنبيه وتهذيب الماء، وتخلص الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و- استلام المشروع وأختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة إختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الابتدائى للأعمال المنتهية 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 وتخصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلص الختامي ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقه السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوه يسبب 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 يمكن 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 الإختبارات 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 لمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواطم هنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية. على أن تكون طلبات بده واستلام الأعمال بده واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

٤ - 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 مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من

خط - المواصفات القياسية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المعايير التقاسية المذكورة باللند، رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

- قياس الأعمااء الإضافية بواسطة المقاوا، والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يتولى المقاول تنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكافتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني على ذلك أن لا يندرأ أمر كتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وملحقاً به تتم عملة المعاشرة، موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه



هانی الی عبادی



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخطمطات التفصيقية

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

ل - التصميمات

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

م - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التتفيق و تبيير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

ن - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكل مطالبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المأوفى عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتحتاج كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافية المواد الموردة وقتاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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 أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً 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 تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ن - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمله أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقية، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

ن - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، وذلك دون مشغل على نفقة تفاصيل ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



هانى اليماني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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

ثالث: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب 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 المتقابلة يقوم المقاول وعلى نفسه 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 والقباب الإصطناعية والإقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب أولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقمام البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور بعد بداية وصول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداءات) ضفورية عاكسة أشعة العمل لظهورهم وسلامة مهمتهم.

هانى عبد الله



أعمال الحسرا الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

شروط الخاصة

رابعاً : 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 العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي ..

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصنيفات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٦ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقديم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة وللحجدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وهذا التأخير .
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - المعالة المستخدمة و اي توصيات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

تم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومتى بلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

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

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقرب مدة ممكنة، ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطع العرضي وتفاصيل الطريق تحمل التصريف والمرافق والانشاءات والمباني طبقاً لما تم تنفيذه.



أعمال الحسـر التـراـي لـشـروع القـطـار الكـهـريـائي السـريع

الشوط الخاصة

٢- اجزاء الصریح الفوتografیه والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تفيتها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في الألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجات مع وضع ما يلى على ظاهر

11

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجات) مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الاحتفاظ بهذه الصور والمستندات إلى أن تتم الموافقة مسبقاً من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية ويبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري، ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وممتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، وسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

ادعا : انهاء المشروع و اخلاء الموقعا

الماضي
المقاول مسؤول وعلى نفقته بيازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامده، ويقوم المقاول بيازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامده ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبیول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإنعامده

بيانها: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبنيو الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة ، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الاعداد والتحجيز

تتضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كلية التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات الفنية، وكذلك إيجارات تم داخل مصر أو خارجها واللزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساعدة الفنية، وأي إحداثيات تأمينية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة



الشروط الخاصة

ب - تكلفة الإنشاء

الماقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقط لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكمانة نقل المواد واختيار العينات بمعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار اتكلفة الإنشاء لجميع التبند الوارد في بطاقة تفاصيل كميات تتنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

القاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة لتكلفة المواد والعملة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تکالیف اخیری

المقادير، ومستلزمات العمل، تفاصيله القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميل.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة
 - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والخ
 - تكاليف استئجار الضمادات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المقذف (As built) لبنيود العمل الم
 - والثانية: مكافأة أنهى عيناً وفقاً لما نص عليه القانون و

كتابات

يلزمه المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم المقاولة . كلاماً له ذيئناً المقاول، بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

كتاباً : - النزاعات الاقليمية عن الاعمال الاستشارية

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معانقة ومعابرة المعدات الواردة ملباً للبرنامج الزماني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعده	نوع البند
١	محطة خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معابرها من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مسفله مواد	
٢	مبرد مياه خاطئ	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١	ونش إنقاذ	أعمال التحويلات
٢	كلارك	وتأمين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب المشروع)
٤	مهام وادوات خطة السلامة المرورية	
٢	رافع اتريه لودر	
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جریدر	أعمال الأتربة
٢	هراس ترية	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	
٣	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكنسه	
٢	رافط هدم	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع 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 (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

النوع والقيمة	عدد	الختام
١ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١ سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تحطيط و برامج زمنية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب كميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

تم حصوله على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز

التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

بعد الموافقة على الحد الأدنى بمطابقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و بمبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متrosطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقائل من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٤+٢٥ الى كم ٢٩٣+٥٠ بطول ٧٥ كم (اتجاه سفنكس)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
١	<p>اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية يسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢-٢٠ متر) اسفل منسوب الفرمة ويسمك لايزيد عن ٣٥ سم اعلى من منسوب (٢-٢٠ متر) من منسوب الفرمة لاستكمال النسب التصميمى لتشكيل الجسر التراويب والاكتاف (على الاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٠٪) والارض الطبيعية متغيرة ورشها بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتة شاملة بالمنزل المكتب .</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١.٤ جنيه لكل اكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشويينات وتحليط واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - البند لا يشمل القيمة المجرية . 	م	٧٥٨٨٩.٤١	٥٧	٤٢٢٥٦٩٦.٣٧
٢	<p>بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة مبانى او خرسانة عاديه او مسلحة او ارصفة او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتة شاملة مما جمعيه بالمتر المكعب لمسافة نقل ناتج التكسير حتى ٤٥ كم .</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة ٠.٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان. 	م	١٠٠	٨٠	٨٠٠٠
٣	<p>بالمتر المكعب اعمال حفر (باستخدام البليدوزر) وذلك بناء على توجيه المنطقة لسرعة نهوض الاعمال) لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الاترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة و يتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة ٠.٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان. 	م	٢٥٠٠	٢٠.١	٧٠٣٥٠٠
٤	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عاديه سmek ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠.٨ م سن دولوميت متدرج + ٠.٤ م رمل حرش + ٢٥ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فيبرولي أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملاح والماء الغربيه والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسبات التصميميه علي أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	م	١	٢٥٠.٤	٢٥٠.٤
٥	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عاديه لتنفيذ قدمه سفلية وعلويه للأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠.٨ م سن دولوميت متدرج + ٠.٤ م ٣ سن دولوميت متدرج + ٠.٤ م رمل حرش + ٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فيبرولي أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملاح والماء الغربيه والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسبات التصميميه علي أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	م	١	١١٧٠	١١٧٠

ملحوظة : أسعار البنود تقديرية لحين التفاوض

Page 1 of 1



هانى السعید الذى

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٤+٥٠٠ إلى كم ٢٩٣+٧٥٠ كم (اتجاه سفنس)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمال
٦	أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتي : ١- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسوب التصعيمى لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) ورشها بالياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصعيمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م			
٧	ذات جهد من (١٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم ذات جهد من (٢٠٠-٣٠٠) كجم / سم ذات جهد من (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم / سم	م	١	٥٤	٥٤
٨	ذات جهد من (٤٠٠ - ٦٠٠) كجم / سم	م	١	٦٥.٥	٦٥.٥
٩	ذات جهد من (٦٠٠ - ٧٦) كجم / سم	م	١	٧٦	٧٦
١٠	بالمترا المستطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكليفة بعمق حتى ١٢ سم والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيداً لأعمال الرفع الماسحى لتكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٥٠٠ م على أن يتم صرف علاوة ٢٥٠٠ قرش للكم الزيادة.	م	١٠٠	٥	٥٠٠
١١	بالمترا الطولي أعمال الجسات بالبريمه والبند شامل مماجيشه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١	٢٥٠	٢٥٠
١٢	بالكيلو متر الطولي أعمال ازاله الحشائش ب المختلفة انواعها ميكانيكيما من داخل قاع المصرف بكامل عرضه وكل مايلزم لنهو العمل طبقاً للتوجيهات المنطقية ونقل ناتج التطهير للمقابل العمومية والقائمة تشمل كل مايلزم لنهو العمل طبقاً للتوجيه المنطقية (عرض القاع حتى ٥ متر)	كم.م	٢	١٤٢٠٠	٢٨٤٠٠
١٣	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية (اللوادر والحفارات ذات الذراع الطويل) لتنفيذ حفر المصارف البديلة طبقاً للأوراق التصعيمى المعتمد من هيئة الصرف ومحمل على البند تحويل ونقل الاترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصعيمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وتسليمها للجهة المسئولة من هيئة الصرف . - يتم احتساب علاوة ٠.٨ جنيه لكل اكم بالزيادة او النقصان	م	١	٢٢	٢٢
١٤	بالتر المكعب حفر وتطهير قاع المصرف بارتفاع يصل الى ٦ متر من منسوب التشغيل لزوم أعمال التاسيس والاحلال أسفل منسوب قاع المصرف باستخدام اللوادر والحفارات ذات الذراع الطويل ونزح المياه وشند جوانب الحفر والسدات والتحويلات المطلوبة مع نقل المخلفات خارج الموقع والقياس طبقاً للعامال بالطبيعة وتشغيل كل مايلزم لنهو الاعمال ومحمل على البند تحويل ونقل الاترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصعيمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . - يتم احتساب علاوة ٠.٨ جنيه لكل اكم بالزيادة او النقصان	م	٢٥٠٠	٢٥	٦٢٥٠٠

ملحوظة : أسعار البند تقدرية لحين التفاوض

Page ٤ of ٤

هذا البيع بالني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادى النطرون / برج العرب / الاسكندرية
٢٤٣+٥٠٠ كم من كم ٢٩٦+٢٥٠ بطول ٧٥ كم (اتجاه سفنكس)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالي
١٢	<p>بالمتر المكعب توريد وتنفيذ ودم احجار سmek يتراوح بين ٢ الى ١٥ سم بنسبة ١:١ بحسب امتصاص لازيد عن ٦٪ ولاحتوى على اي المواد الناعمة او البدورة (ماره من منخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفليه او بيت التفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تاسيس اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى اعلى من اعلى منسوب المياه الارضية بحوالى ٥ سم ويتم الدمل الجيد للطبقة بهراس زنة ٢٥طن حتى ثبات للطبقة اسفل البراسات على ان لا يتم التنفيذ الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية والحقليه (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EV2/EV1 عن ٢.٥ باستخدام حمل مقداره KNA طبقا لما هو اورد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوي ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة ومواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>	م²	١	٣٠٠	٣٠٠
١٣	<p>بالمتر المكعب توريد وتنفيذ ودم سن ١ وسن ٢ متدرج ناتج كسارات بنسبة ١:١ بحسب امتصاص لازيد عن ٦٪ ولاحتوى على اي المواد الناعمة او البدورة (ماره من منخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفليه او بيت التفلية او بيت النمل ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠٪ يتم تنفيذها كطبقة تاسيس المسار اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى اعلى من اعلى منسوب المياه الارضية بحوالى ٥ سم ويتم الدمل الجيد للطبقة بهراس زنة ٢٥طن حتى ثبات للطبقة اسفل البراسات على ان لا يتم التنفيذ الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية عليهما والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EV2/EV1 عن ٢.٥ باستخدام حمل مقداره KNA طبقا لما هو اورد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوي ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة .</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لاقل عن ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوة اجنبه لكل ١كم بزيادة او النقصان . - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرة . 	م³	١	١٠٥	١٠٥
١٤	<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوكستايل التداخل لا يقل عن ١٠٪ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجمع مشتملاتة طبقا لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف</p>	م²			
١٥	<p>ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ حجم / م٢ ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ حجم / م٢ ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ حجم / م٢</p> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات وافقسي حجم للحجبيات ١٠٠ ام و لا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢٪ والتدريج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥٪ والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ والا يقل معامل المرhone (EV2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمل عن ٢٥ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمل الجيد للبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجمع مشتملاتة طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لاقل عن ٢٠ كم . 	م²	١	١٠٠	١٠٠



هانى الملاعنة

ملحوظة : أسعار البنود تقديرية لحين التفاوض

Page 7 of 8

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٣+٥٠٠ إلى كم ٢٩٤+٢٥٠ بطول ٧٥ كم (اتجاه سفنكس)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
١٦	<ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة اجنبية لكل أكم بالزيادة او النقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المجربة <p>بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما بين ٢١٥ مم الى ٤٠ مم و الا يزيد نسبة المار من متخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال الا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ سـم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠ % من الكثافة المعملية) و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لاتقل عن ٢٠ كـم. - يتم احتساب علاوة اجنبية لكل أكم بالزيادة او النقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المجربة 	م	١	١٠٥	١٠٥
١٧	<p>بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجريد مستورد التداخل ١٠% و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>ذات قوة شد ٢٠ لك . نيوتن في الاتجاهين Biaxial ذات قوة شد ٢٠ لك . نيوتن في الاتجاهين Biaxial</p>	م	١	٢٣	٢٣
١٨	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد و بناء تكاسي من الدبيش سمك ٤٠ سـم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطيرية لا يقل أصلعه عن ٤٠ سـم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٦ و الا يزيد الإمتصاص عن ٦% و الا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستعمال الوجه الخارجي أجناب الدبيش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمel بنسبة خلط ٢٠٠ كجم/م٢ من الرمل الحرش النظيف مع الصكحة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم صرف الكراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت. - اضافة قيمة المادة المجربة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسؤولة عن المحاجر. 	م	١	٢٧	٢٧
	مسافة النقل حتى ٢٠ كـم			٢٦٢	٢٦٢
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كـم			٢٨٦	٢٨٦
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كـم			٢٢٦	٢٢٦
	مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كـم			٢٦٦	٢٦٦
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كـم			٤٠٦	٤٠٦



ملحوظة : أسعار البنود تقديرية لحين التفاوض

Page 1 of 1

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٣+٥٠٠ الى كم ٢٩٤+٢٥٠ بطول ٧٥ كم (اتجاه سفنكس)

رقم البند	بيان الأعمال				
	الاجمال	سعر الفتنة	الكمية	الوحدة	
١	٤٢٢٥٦٩٦.٣٧	٥٧	٧٥٨٨٩.٤١	٢م	<p>اعمال تحمل وتوريد ونقل اتنية مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥ سم حتى منسوب الفرمة (٢-٢٠ متر) اسفل منسوب الفرمة ويسنك لا يزيد عن ٢٥ سم أعلى من منسوب (٢-٢٠ متر) من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتفاف (على الانقل نسبة تحمل كالبفورنيا لا تقل عن ٢٠٪) والارض الطبيعية متغيرة ورشها بالياء الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات المرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالمترا المكعب.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١.٤ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشويبات وتحليط واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - البند لا يشمل القيمة المحجرية .
٢	٨٠٠	٨٠	١٠٠	٢م	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وازالة مبانى او خرسانة عادية او مسلحة او اوصفة او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب لمسافة ناتج التكسير حتى ٤٥ كم.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة ٠.٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان.
٣	٧٠٣٥٠٠	٢٠.١	٣٥٠٠٠	٢م	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر (باستخدام البليوزروزدلك بناء على توجيه المنفذة لسرعة نهو الاعمال) لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالياء الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحمل ونقل الاتنة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة ٠.٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان.
٤	٢٥٠.٤	٢٥٠.٤	١	٢م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سmek ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبي تتكون من ٠.٨ م سن دولوميت متدرج + ٠.٤ م رمل حرش + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فيبرعلي أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / س٢م وتشطيط السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>
٥	١١٧٠	١١٧٠	١	٢م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمه سفلية وعلوية للأكتاف والميول الجانبي تتكون من ٠.٨ م سن دولوميت متدرج + ٠.٤ م رمل حرش + ٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فيبرعلي أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / س٢م وتشطيط السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>

ملحوظة : أسعار البندود تقديرية لحين التفاوض

Page 1 of 4

هذا الميعاد به



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية
مسافة من ٥٠٠ الى ٢٩٣ كم (اتجاه سفنكس)

رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
٦	<p>اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتي :</p> <ul style="list-style-type: none"> ١- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) ورشها ب المياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مستلزماته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. 	م			
٧	<p> ذات جهد من (٤٠٠ - ١٠٠) كجم / سم ٢</p> <p> ذات جهد من (٣٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم ٢</p> <p> ذات جهد من (٤٠٠ - ٣٠٠) كجم / سم ٢</p> <p> بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم والتخلص منها بالمقاييس العمومية تمهدأ لأعمال الرفع المساحي لتكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٥٠٠ على أن يتم صرف علاوة ٠٢٥ قرش للكم الزيادة.</p>	م	١	٥٤	٥٤
٨	<p> بالметр الطولي أعمال الجسات بالبريمه والبند شامل مماجيشه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>	م.ط	١	٣٥٠	٣٥٠
٩	<p> بالكيلو متراً الطولي أعمال إزالة الحشائش بمختلف انواعها ميكانيكيآ من داخل قاع المصرف بكامل عرضه وكل مايلزم لنهو العمل طبقاً لتجهيزات المنطقة ونقل ناتج التطهير للمقاييس العمومية والفتنة تشمل كل مايلزم لنهو العمل طبقاً لتوجيه المنطقة.(عرض القاع حتى ٥٠ متراً)</p>	كم ط	٢	١٤٢٠٠	٢٨٤٠٠
١٠	<p> اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية (اللوادر والحفارات ذات الدزاع الطويل) لتنفيذ حفر المصارف البديلة طبقاً للأورنيك التصميمي المعتمد من هيئة الصرف ومحمل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مستلزماته طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وتسليمها للجهة المسئولة من هيئة الصرف.</p> <p>- يتم احتساب علاوة ٠٨ جنيه لكل أكم بالزيادة او النقصان</p>	م	١	٢٣	٢٣
١١	<p> بالتر المكعب حفر وتطهير قاع المصرف بارتفاع يصل الى ٨متر من منسوب التشغيل لزوم اعمال التاسيس والاحلال أسفل منسوب قاع المصرف باستخدام اللوادر والحفارات ذات الدزاع الطويل ونزح المياه وسد جوانب الحفر والسدات والتحويلات المطلوبة مع نقل المخلفات خارج الموقع والقياس طبقاً لالعامال بالطبيقة وتشغيل كل مايلزم لنهو الاعمال ومحمل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مستلزماته طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- يتم احتساب علاوة ٠٨ جنيه لكل أكم بالزيادة او النقصان</p>	م	٢٠٠٠	٢٥	٦٢٥٠٠



ملحوظة : أسعار البنود تقديرية لحين التفاوض

Page 1 of 4

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية

مسافة من كم ٥٠٠ + ٢٩٣ + ١١٦ كم ٢٩٤ + ٢٥٠ بطول ٧٥ كم (اتجاه سفنكس)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالي
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمك يتراوح بين ٢ الى ١٥ سم بنسبة ١:١ بنسنة امتصاص لازيد عن ٦٪ ولا تحتوى على اي المواد الناعمة او البدورة (ماردة من منخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفلية او بيت التفلتة او بيت النمل يتم تنفيذها كطفلة تاسيس اسفل سطح المياه بعمق ٠٠٠١ سم حتى أعلى من أعلى منسوب للمياه الأرضية بحوالى ٥٠ سم ويتم الدمل الجيد للطفلة بهراس زنة ٢٥ طن حتى ثبات للطفلة اسفل الهراسات على ان لا يتم التنفيذ الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية عليها والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EV2/EV1 عن ٢.٥ باستخدام حمل مقداره KNA طبقا ما هو او اورد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوي وهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة ومواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١	٢٠٠	٣٠٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم سن ١ وسن ٢ متدرج ناتج مكسرات بنسبة ١:١ بنسنة امتصاص لازيد عن ٦٪ ولا تحتوى على اي المواد الناعمة او البدورة (ماردة من منخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفلية او بيت التفلتة او بيت الهاز نسبه الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠٪ يتم تنفيذها كطفلة تاسيس المسار اسفل سطح المياه بعمق ٠٠٠١ سم حتى أعلى من أعلى منسوب المياه الأرضية بحوالى ٥٠ سم ويتم الدمل الجيد للطفلة بهراس زنة ٢٥ طن حتى ثبات للطفلة اسفل الهراسات على ان لا يتم التنفيذ الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية عليها والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EV2/EV1 عن ٢.٥ باستخدام حمل مقداره KNA طبقا ما هو او اورد بالمواصفات الخاصة بالعملية كل السطح العلوي وهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة . - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوة اجنبية لكل ١كم بزيادة او النقصان . - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية .	٢م	١	١٠٥	١٠٥
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقا من النسيج الصناعي جيوبوكستايل التداخل لا يقل عن ١٠٪ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف	٢م			
١٥	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م ^٢ ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م ^٢ ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم / م ^٢	٢م	١	٢٤	٢٤
	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م ^٢	٢م	١	٢٢	٢٢
	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم / م ^٢	٢م	١	٤٢	٤٢
	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة تاسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصبلة المتدرجة ناتج تكسير المكسرات و المطابقة للمواصفات واقتصر حجم للحجبيات ١٠٠ ام و الازيد نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ١٢٪ و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا يقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥٪ والازيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ و الا يقل معامل المرونه (EV2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سماكة الطبقة بعد تمام الدمل عن ٢٥ سم و رشها بالماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمل الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقليه و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم .	٢م	١	١٠٠	١٠٠



های المتعبدات

ملحوظة : أسعار البينود تقديرية لحين التفاوض.

Page 4 of 4

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الإسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٣+٥٠٠ إلى كم ٢٩٤+٢٥٠ بطول ٧٥ كم (اتجاه سفنكس)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالي
١٦	<ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة اجنبية لكل أكم بالزيادة او النقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحرجة 	٢م	١	١٠٥	١٠٥
١٧	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و أقصى حجم للحجبيات ما بين ٣١.٥ مم الى ٤٠ مم و الا يزيد نسبة الماز من متخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال و الا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ سم و رشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراستات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠% من الكثافة المعملية) و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم تفريذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لاتقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة اجنبية لكل أكم بالزيادة او النقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحرجة 	٢م	١	١٠٥	١٠٥
١٨	<p>بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجريد مستورد التداخل ١٠% و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p> ذات قوة شد ٢٠ لك . نيوتن في الاتجاهين Biaxial ذات قوة شد ٢٠ لك . نيوتن في الاتجاهين Biaxial</p> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكسبي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من النقع والمرقق الطربة لا يقل أصلعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢.٦ و الا يزيد الامتصاص عن ٦% و الا يزيد التناكل عن ٤٥% ويتم إستعمال الوجه الخارجي أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٢٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكلحة المعروفة بالكلحة الخيطية الفاسطة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p> يتم صرف الكراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت.</p> <p> اضافة قيمة المادة المحرجة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسؤولة عن المحاجر.</p>	٢م	١	٢٢	٢٢
٢٦٢	مسافة النقل حتى ٢٠ كم	٢م	١	٢٦٢	٢٦٢
٢٨٦	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	٢م	١	٢٨٦	٢٨٦
٢٢٦	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	٢م	١	٢٢٦	٢٢٦
٣٦٦	مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم	٢م	١	٣٦٦	٣٦٦
٤٠٦	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	٢م	١	٤٠٦	٤٠٦



هائى السعېبىنى