

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

”شركة الهانى للتجارة والمقاولات“
تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرسل رفق هذانسخة من العقد رقم
(١٦٦٨/٢٠٢٣/٢٠٢٢) المفروخ في ٢٠٢٣/٣/١٩ 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 الادارية - العطمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم
٢٩٣,٥٠٠ إلى الكم ٢٩٤,٢٥٠ بطول ٠,٧٥ كم اتجاه الفيوم (قطاع وادى

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 .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع (

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

حسن عساف

عقد مقاولة

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال 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 الفيوم (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بأثر المباشر).

رقم العقد: ١٦٦٨ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

أنه في يوم الاحد الموافق ١٩ / ٣ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " شركة الهانى للتجارة والمقاولات "

ويمثلها السيد الأستاذ/ هانى السيد عبد الغنى يونس

· بصفته / مدير الشركة ·

رقم قومي / ٧٣٤ ٣١٣١٣٠٠٧٣٤

بطاقة ضريبية / ٤٠٦ -٢٠٢ -٦٥٢

مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة .

سجل تجاري رقم / ١١٥٢٤

ومقرها / عقار ٣٩ مجاورة ٢١ العاشر من رمضان الشرقية .

سم حرب
حرب

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

هانى عبد البالى



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٣,٥٠٠ إلى الكم ٢٩٤,٢٥٠ بطول ٠,٧٥ كم اتجاه الفيوم (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بأمر المباشر) إلى شركة الهانى للتجارة والمقاولات بتكلفة تقديرية ٥,٧٠٠,٠٠٠ فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) علي أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٣,٥٠٠ إلى الكم ٢٩٤,٢٥٠ بطول ٠,٧٥ كم اتجاه الفيوم (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بأمر المباشر)" على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعملة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلنت الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائل المستندات 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 بأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :

البند الأول

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

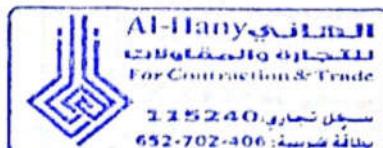
البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٣,٥٠٠ إلى الكم ٢٩٤,٢٥٠ بطول ٠,٧٥ كم اتجاه الفيوم (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) شاملًا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً ل الكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتورة 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 للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

هانى للتجارة والمقاولات



العدد الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره **٢٨٥,٠٠٠ جنيه** (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنيه لا غير) خصماً من مستخلص جاري (٢) عملية الجسر الترابي للقطار السريع المسافة من الكم **٢٩٣,٥٥** الى الكم **٢٩٤,٢٥٠** بطول **٧٥** متر، اتجاه سفنكس عقد رقم **٢٠٢٣/٥٢٦** وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع **٥%** من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل **٥%** من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان لأعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو تغیر خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقاً 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.

العنوان

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.

العدد السادس

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



های الیعبدالبی

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتنقضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر 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 ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

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

البند الحادى عشر

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

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 بإعادته الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروف الإدارية الازمة

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية علي الطرف الأول .

هانى عبد الجى



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 آلاتهو 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 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 تحمله المصارييف الإدارية الازمة .

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة آثارها 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 ولاتها 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 وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، 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 .

محمد فتحي
محروس

هانى عبد الله



البند الثاني والعشرون

يلزム الطرف الثاني بضمـان الأعـمال موضـوع هـذا العـقد وحسن تنـفيذـها عـلـي الوجه الأكـمل لـمـدة سـنة واحـدـة لـجـمـيع الأعـمال تـبـداً مـن تـارـيخ الإـسـتـلام الإـبـتدـائـي للأعـمال وـحتـى الإـسـتـلام النـهـائـي . وـذلك طـبقـاً لـأـحـکـام القـانـون رقم (١٨٢) لـسـنة ٢٠١٨ بـشـأن تنـظـيم التـعـاـقـدـات وـدون إـخـلـاـل بـمـدـة الضـمان المـنـصـوص عـلـيـها فـي القـانـون المـدـنـي أو أي قـانـون أـخـر ، وـيـكـوـن مـسـئـولاً عـن بـقاء الأعـمال سـلـيـمة أـنـتـءـاـمـهـا الضـمان طـبقـاً لـشـروـطـ التعاـقـدـ فـإـذـا ظـهـرـ بـهـا أي خـلـلـ أو عـيـبـ يـقـومـ بـإـصـلاـحـهـ عـلـيـهـ نـفـقـةـ فـإـذـا قـصـرـ فـي إـجـراءـ ذـلـكـ فـلـلـطـرفـ الـأـوـلـ أـنـ يـجـريـهـ عـلـيـهـ نـفـقـةـ الـطـرفـ الـثـانـيـ وـتحـتـ مـسـئـولـيـتـهـ .

البند الثالث والعشرون

تـختصـ مـحـكـمـةـ القـضـاءـ الإـدـارـيـ بـمـجـلـسـ الدـوـلـةـ بـنـظـرـ كـافـةـ الـمـنـازـعـاتـ الـتـيـ قدـ تـنـشـأـ مـنـ جـرـاءـ تـفـسـيرـ أوـ تـنـفـيـذـ هـذـاـ العـقدـ .

البند الرابع والعشرون

يـقـرـ كلـ منـ طـرـفـ الـعـقدـ بـمـوـافـقـتـهـمـ عـلـيـ آـيـةـ تـعـديـلـاتـ تـجـريـهـاـ الـجـهـةـ المـخـتـصـةـ بـمـجـلـسـ الدـوـلـةـ عـلـيـ ماـ جـاءـ بـبـنـوـدـ هـذـاـ العـقدـ بـعـدـ التـوـقـيـعـ عـلـيـهـ عـنـ مـرـجـعـتـهـ لـهـذـاـ العـقدـ .

البند الخامس والعشرون

يـحـفـظـ الـطـرفـ الـثـانـيـ بـحـقـهـ فـيـ صـرـفـ فـرـوقـ الـزـيـادـةـ الـتـيـ تـطـرـأـ عـلـيـ أـسـعـارـ الـمـوـادـ (ـالـأـسـمـنـتـ -ـ الـحـدـيدـ -ـ السـلـولـارـ) وـفـقـاـلـلـمـعـاـمـلـاتـ الـمـحـدـدـةـ فـيـ عـطـائـهـ لـتـلـكـ الـبـنـوـدـ وـفـقـاـلـلـمـاـ جـاءـ بـالـمـادـدـةـ رقمـ (٤٧)ـ مـنـ قـانـونـ تـنـظـيمـ التـعـاـقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهـاـ الـجـهـاتـ الـعـامـةـ الصـادـرـ بـالـقـانـونـ رقمـ (١٨٢)ـ لـسـنةـ ٢٠١٨ـ وـطـبـقـاـلـلـتـعـرـيفـاتـ وـالـمـعـادـلـةـ وـالـقـوـاـعـدـ الـوـارـدـةـ بـالـمـادـدـةـ (٩٧)ـ مـنـ الـلـائـحةـ التـنـفـيـذـيـةـ لـقـانـونـ تـنـظـيمـ التـعـاـقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهـاـ الـجـهـاتـ الـعـامـةـ الصـادـرـ بـقـرارـ وزـيـرـ الـعـالـيـةـ رقمـ (٦٩٢)ـ لـسـنةـ ٢٠١٩ـ مـ .

البند السادس والعشرون

حرـرـ هـذـاـ العـقدـ مـنـ ثـلـاثـ نـسـخـ تـسـلـمـ الـطـرفـ الـثـانـيـ نـسـخـهـ مـنـهـ ،ـ وـاحـفـظـ الـطـرفـ الـأـوـلـ بـبـاـقـيـ النـسـخـ لـلـعـمـلـ بـمـوجـبـهـ عـنـ الـاقـضـاءـ وـالـلـزـومـ .

الـطـرفـ الـثـانـيـ

شركة هاني للتجارة والمقاولات
التـوـقـيـعـ (هـانـيـ عـبـالـبـنـيـ)

الـسـيـدـ /ـ هـانـيـ السـيـدـ عـبـالـغـنـيـ يـونـسـ
مـديـرـ الشـرـكـةـ

الـطـرفـ الـأـوـلـ

الـهـيـنـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ
الـتـوـقـيـعـ ()

لوـاءـ مـهـنـدـسـ /ـ حـسـامـ الدـينـ مـصـطـفـيـ
رـئـيسـ الـهـيـنـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ





دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أصل الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٣٤٥٠٠ إلى كم ٢٩٤١٤٢٥٠ بطول ٧٥,٧٥ كم (اتجاه القبوم)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / حسام بدرا الدين

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / سامي احمد فرج

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / مثال عمر

رئيس الادارة المركزية

للمقاطعة الثالثة عشر (البحيرة)

اللواء أ.ح /

أحمد باسم الكرداني

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية و الإدارية

عميد / ابراهيم ابراهيم
ابوبكر احمد حسن عصاف



معلومات هامة :-

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

أعمال الجصوص الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

ـ تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتبات لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمحكيمات وانحصار وابوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتحتوى مجهزة بمحفظة الترخيصات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومحكمات البرواز والقرش والآلات المناسبة ومكداً أجهزة الحاسوب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر متغير ٢٣٠ هولت طوارى اليوم ومصدر لل المياه التطهيرية الصالحة للشرب وخزان مشرف صحن بالإضافة الى وجود مكفران منحرق وينظم المقاول تجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعارف وبما يحتفل العمل ٤٤١ ساعة بتناظم الورديات وتوفير جميع المهام واستلزمات التي تعيق جهاز الأشراف من التسيير ومتانة ومواسلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تناقض الشروطية عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (مائة وقطرة الف جنيه لا غير) يومياً.

وينظم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل البيانات وإحضار النتائج في وجود ملائم الأشراف بأسلوب آمن يعمل المنفذة الشفافة والمعامل المركبة بالبيئة بمدينة مصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراد جهاز الأشراف والمهندسين المشرفين.

ـ معمل الموقع

ج. معمل المعمل

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متخصص بالموقع او بمحطة الخلط وهذا المعمل المعتمد من الهيئة بجمع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالطاقة والاحتياجيات طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وقتاً للتسليم التالي:

- عدد ٤ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر متغير ٢٣٠ هولت ١٥ أمبير، وستكميفت هواء، وأضاءة كهربائية.
- ملأولات وبنشالت لعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمتطلباته مع طباعة ليزر A4 وستكان.
- مصدر متغير ٢٣٠ هولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لدورن التقويم.
- أرضيات خرسانية للمعمل يسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلبة.
- مصدر للمياه التطهيرية وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفريات والتي يجب ألا تقل عن ٥٠٠ حكم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحالط في مكان مناسب ويتم الحفاظ عليها وبعثتها دورياً.
- مراوح حاردة.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند التزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الإختبارات:

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

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



أعمال الجسر الترابي 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 ملحوظة المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين سكافحة المتطلبات الواقع عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكتب آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالعينين والعمان المهرة ولا يتم إقصاء أي هن مسبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء سكافحة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعلم المركبة بالبيئة وهذا المرجع الوحيدة لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمراقبة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراقب الحكومي في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معابرة الخلاطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعلم المركبة بالبيئة

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل بمرتبه من ١٥ عاماً في اختبارات المواد التراثية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد موظفاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمال أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيد المعلم في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز سكافحة أجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٢- الأجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحة الازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين مجلة رقمية متكاملة (Total Station) بتكامل المحتشات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مشتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحة، والمقاول مسؤول عن معابرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحديث المؤسسات وتوافق عليها الهيئة وتنزل ملحوظتها للمقاول بعد نهو الأعمال والاستلام الآلياته 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 أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإتجاه المعاكس والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول ونارنج بده.

العمل ونهاية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس. وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مكل لوجة لايتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بال المادة 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 منطقاً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لتوسيع الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لحكل مهمة وبيان حكمة تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها البعض وذلك وتمرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) يتجهيز رسومات الورقة التفصيلية ليتيود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحديـث هذا البرنامج بمـكل يوم تـأخـير عن المـوـعد المـحدـد فـي تقديم البرنامج الزـمـنـي .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مـكل تـقـرـيرـاً مـفصـلاً مـن خـلـال مـهـنـدـسـهـ المـتـخـصـصـ مـع بـرـنـامـجـ تـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ (ـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ) بـمـتـابـعـةـ الـشـرـوـعـ وـتـحـديـهـ وـتـقـدـيرـ الـتـدـفـقـاتـ النـقـدـيـةـ بـمـكـلـ الـدـفـقـاتـ الـتـيـ سـتـحـقـ الـحـسـوـلـ عـلـيـهـ بـمـوجـبـ هـذـاـ الـعـدـ

(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويعـكـرـ جـدوـلـ الدـفعـ بـالـصـيـغـةـ الـتـيـ يـقـبـلـهـ الـمـهـنـدـسـ وـبـمـاـ يـتوـافـقـ

معـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ لـتـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ .ـ كـمـاـ يـكـوـنـ بـالـتـقـيـيلـ الـكـافـيـ لـتـحـمـكـنـ الـمـهـنـدـسـ مـنـ قـدـيرـ مـدـىـ تـوـافـقـ قـيـمةـ

الـمـدـفـقـاتـ مـعـ حـجمـ الـأـعـمـالـ الـمـنـفـدـةـ .ـ وـيـجـبـ أـنـ بـرـاعـيـ عـنـ تـقـيـيدـ الـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـأـخـذـ فـيـ الـإـمـتـارـ الـأـخـوـالـ الـجـوـيـةـ وـتـقـدـيرـ

فترات التوقف ليتيود مـلكـةـ لـطـبـيـعـةـ مـوـقـعـ الـعـمـلـ عـلـىـهـ آـنـ لـيـتـ إـحـسـابـ مـدـدـ إـضافـيـةـ عـنـ تـوـقـفـ الـأـعـمـالـ عـنـ الـظـرـوفـ الـمـاخـيـةـ .ـ

وـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـمـحـدـدـ وـالـمـعـتـدـدـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ هـوـ الـمـرجـعـ لـحـاسـبـ الـمـدـدـ الـإـضـاـفـيـ وـفـرـقـ الـأـسـعـارـ .ـ

سيـقـوـمـ الـمـقاـولـ بـالـعـاقـدـ عـلـىـ جـمـيعـ خـامـاتـ الـشـرـوـعـ بـمـكـافـيـةـ قـبـلـ يـدـهـ تـقـيـيدـ الـبـيـنـوـهـ هـذـاـ وـلـنـ يـتـمـ إـحـسـابـ مـدـدـ إـضافـيـةـ اوـ

فـرـقـ أـسـعـارـ عـنـ الـمـوـادـ الـتـيـ يـتـمـ تـدـيـرـهـاـ نـتـيـجـةـ الـتـعـديـلـاتـ الـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ لـلـمـشـرـوـعـ هـيـاـ عـدـاـ الـبـيـتـوـمـينـ وـالـسـوـلـارـ وـجـدـيدـ

الـتـسـلـيـعـ وـالـأـسـتـهـ

ثـالـيـاـ مـتـحـلـلـاتـ الـإـنـشـاءـ

٦- تـأـمينـ سـلـامـةـ الـمـوـرـرـ

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـكـوـنـ مـدـرـجـاـ أـنـ الـطـرـيقـ الـمـوـرـرـ اـنـشـاءـ يـتـسـلـلـ بـطـرـقـ قـلـيـةـ ذاتـ حـرـمةـ نـقـلـ وـمـوـرـرـ .ـ وـلـذـلـكـ يـجـبـ

عـلـىـ تـقـيـيمـ مـنـ خـلـالـ مـكـافـيـةـ أوـ مـهـنـدـسـ مـتـخـصـصـ مـعـتمـدـ مـنـ الـهـيـةـ)ـ مـنهـجـيـةـ مـتـحـلـلـةـ تـوـضـعـ مـقـرـرـهـ لـتـجـبـ الـأـقـارـ الـسـلـيـةـ

عـلـىـ حـرـمـةـ وـتـدـقـقـ الـمـرـرـ أـثـاءـ تـقـيـيدـ مـخـتـلـفـ أـنـوـاعـ الـإـنـشـاءـ وـلـذـلـكـ مـنـ خـلـالـ إـعـدـادـ خـطـطـ إـدـارـةـ وـتـنـظـيمـ الـمـرـرـ الـتـيـ يـجـبـ

تـلـيـقـهـاـ وـالـإـنـزـامـ بـهـاـ طـوـالـ فـتـرـةـ التـقـيـيدـ لـتـامـيـنـ أـهـمـ درـجـةـ أـمـانـ لـتـسـتـخـدـمـ الـطـرـيقـ وـلـفـرـقـ الـعـمـلـ مـلـيـقاـ لـلـمـوـاسـفـاتـ

الـمـالـيـةـ وـمـسـتـدـادـاتـ الـعـمـلـ .ـ وـدـلـيلـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ الـمـرـرـيـ الصـادـرـ عـنـ الـهـيـةـ .ـ وـمـتـحـلـلـاتـ الـجـهـاتـ الـمـعـنـيـةـ وـمـكـافـيـةـ

الـمـتـحـلـلـاتـ الـوـارـدـةـ يـقـرـرـ "ـ التـحـكـمـاتـ الـمـرـرـوـرـةـ "ـ مـنـ مـتـحـلـلـاتـ الـإـنـشـاءـ وـالـمـقاـولـ مـسـؤـلـ مـنـ تـارـيـخـ اـسـتـلامـهـ مـوـقـعـ الـعـمـلـ عـنـ عـلـاجـ

أـيـ مـيـوـرـ .ـ وـيـجـبـ يـكـوـنـ لـهـ أـثـرـ سـابـيـ عـلـىـ الـعـرـجـةـ الـمـرـرـوـرـةـ أـوـ لـوـدـيـ إـلـىـ حـوـادـثـ ظـهـرـ بـهـ طـرـيقـ فـيـ سـطـحـ اـنـرـضـتـ اوـ الـأـسـفـافـ

الـجـانـيـةـ اوـ الـعـوـاجـزـ الـجـانـيـةـ اوـ أـيـ مـنـ عـانـسـ الـطـرـيقـ .ـ

وـيـجـبـ أـنـ يـتـمـ تـقـيـيدـ تـلـكـ الـخـطـلـتـ بـالـتـسـقـيقـ مـعـ الـهـيـةـ وـالـسـلـطـاتـ الـمـلـيـةـ لـلـمـرـرـ وـالـجـهـاتـ الـأـمـنـيـةـ وـالـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـكـ وـالـحـسـوـلـ

عـلـىـ مـكـافـيـةـ الـمـواـفـقـاتـ الـمـلـوـلـةـ عـلـىـ الـخـطـلـةـ قـبـلـ يـدـهـ التـقـيـيدـ .ـ وـيـتـمـ الإـعـلـانـ عـلـىـ الـخـطـلـةـ الـمـعـتـدـدـ عـلـىـ الـمـطـرـيقـ بـعـسـافـاتـ مـكـافـيـةـ

تـضـمـنـ سـلـامـةـ مـسـتـخـدـمـيـ الـطـرـيقـ وـهـنـاـ لـلـخـطـلـةـ الـمـعـتـدـدـ .ـ وـيـجـبـ يـتـضـمـنـ الإـعـلـانـ مـكـافـيـةـ الشـاـصـيـلـ مـنـ حـيـثـ الـمـوـقـعـ وـمـوـعدـ

الـيـدـ وـلـدـةـ وـجـدـودـ الـسـرـعـةـ مـعـ مـكـروـنـكـ تـوـضـيـحـ وـلـذـلـكـ عـلـىـ نـقـةـ الـمـقاـولـ دـونـ أـيـ تـسـكـافـةـ إـضافـيـةـ عـلـىـ الـمـالـكـ .ـ

وـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ تـزوـيدـ طـرـيقـ الـمـرـرـ فـيـ مـنـاطـقـ الـعـمـلـ وـبـطـولـ الـطـرـيقـ بـمـاـ يـتـوـافـقـ مـعـ دـلـيلـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ الـمـرـرـ

الـمـادـ الـسـادـرـ عـنـ الـهـيـةـ وـمـكـافـيـةـ الـأـنـظـمـةـ الـمـرـرـوـرـةـ الـمـعـمـولـ بـهـ بـمـاـ يـكـفـلـ الـسـلـامـةـ الـثـانـيـةـ مـسـتـخـدـمـيـ الـطـرـيقـ وـالـعـاـمـلـيـنـ بـهـ أـثـاءـ



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع نتاج بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المزورة او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المزوري وتأمين الحركة المزورة ليلاً ونهاراً باى مكانة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل مكانة التصنيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المزور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المزور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير مكانة وسائل تأمين سلامة المزور بموضع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير امتحن مكانة من ملابس تأمين السلامة لعظام جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريطة عاكسة وبلون مميز (برتقاني اخضر - ازرق - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مصدري واقى .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدة صلب .

ب - السجلات

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

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لشكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة الثانية له ونوع النشاط العرضي ومواعده.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ جلوب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - الترتكيب - التصنيع - إلخ) لأى من البشود وحالتها.
- المعدات
- ملائم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين للمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقانونية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً متاحة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزرى المناسب (خوذة - حذاء - سترة آمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه ف يجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معاش الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن اي حادث يسبب تفتيش الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائى للمعملية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد بالقليلات المبيبة:-

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندس او ملاحظه : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.
سائل معدة او سيارة ومن ثم حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة قور استلامه لموقع العملية والا يكان لهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تحكون ملزمه بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوهنة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تقادم الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول الموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق بواقة عليها المهندس الوصول معداته والعاملين الى الموقع. ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس او من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية الى موقع الاعمال الجاري تنفيذها.

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن ازالة آية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وابداً موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، و يقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والماد الزائد وتقطيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتم الا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، حكماً يتمكفل المقاول بتنفيذه حرم الطريق وتشييده وتهذيب الميدان وتقطيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامجه زمنى للفحوصات المطلوبة للإسلام وجكافه اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإبدائى للأعمال المنتهية يخوض المقاول خلال مدة زمنية محددة بصلاح آية عبوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذه هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصى التكاليف، مع المصارييف الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية بتجهيزها وتحصى وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية او آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذه الطريقة المسطحة او آية تشطبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لاي آذى او تشويه بسبب الاعمال الأخرى.

ز - المكثف على الاعمال

على المقاول ان يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكفن من المكثف عليها وعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراجعة والمكثف على الاعمال خلال فترة التنفيذ وهذا لخطة الجودة المقدمة من المقاول المعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول او رفض آية مواد او معدات او طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة او غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين حفاظة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواطم هنية للقيام بالمكثف والفحوصات المعملية، على ان تحكون طلبات بدء واستلام الاعمال واعتماد المواد وهذا للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الإسلام

لإسلام الاعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الشخص وهذا النظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد ودوريد نماذج وطلبات الشخص وهذا للنماذج الموجدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالاسمه بأى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس.

طـ - المواصفات القياسية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لرزم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة شاملة منها بالموقع.

يـ - قياس الاعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر ان يقوم المقاول بتنفيذ او توريد آية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحمليتها بإعتبارها أعمال إضافية او مستحدثة هيئق عليه الحصول اولاً على أمر مكتوب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس او من يمثله، وما لم يتم عملية القياس يشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ او التوريد فإن يمتد بهذه



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

القياسات، حكما يحق للمهندس أن يقوم بالإبلاغ على سجلات المقاول التي فيها أوقات تتفيد هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ - المخططات التفصيلية

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

لـ - التصميمات

- على المقاول تقديم كلية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وفي البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة

مـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفائم للمشروع شاملًا واستخدامات الأرضي ومكانة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

نـ - المواد المستخدمة

يجب أن تنس جميع المواد المستخدمة بمحفظة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة شريط الجودة المعتمدة ويجب أن تحكون جميع المواد المنتجة أو صنعها بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات القياسية المراقب عليها.

واية مواد يشتملها المقاول كبدل لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويحكون قبولها بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والصنعة الذي يضمها أن يحكون قادر على توفير قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن مكافحة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر البرمجة

عمليات توريد المواد بحيث لا تنسى في أي تعديل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المقترن للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مستوى المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مختلفة ويحكون المقاول مستولا عن اعتمادها دون أي تأخير أو معانكة.

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

شـ - ملء الحفر والجحارات

دور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، أي حفر أو أماكن جحارات هي ليست جزء من المشروع على ثقته بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خـ - الأعمال المؤقتة

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بالذكى الأراضى التى تنشأ علىها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا تخلى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آفة أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التقطيعات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والملاحة

على المقاول التقيد بحكمة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعثبر سعر العقد مشتملاً بالالتزام الثامن بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب للوامضات أو حاجة العمل لوضع خطط التحالف لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المترافق يقوم المقاول وعلى تفاصيله إن لم تتمكن بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب بحكمة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك، إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متصلة وضمان ثباتها ومتانة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية واللقيمات الاصطناعية والإضاءة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، فضلاً بتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف المكامل لراجل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لجعل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموافق قبل تقديمها لشفرة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، وبتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة بحكمة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقسام البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب، وبيان الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقسام البلاستيكية ومستلزمات آمنة وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند نقل الطريق مكتباً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحقق العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقسام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوازي مراجله، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسارب إزارة صفراء متواصلة (تابعة أو متقطعة) وبعضاً (ووضع لتحديد جوانب التحويلة التحتية مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المسارب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحقن والرافع الثالثة والخدمات، والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم ذلك كما وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيتحقق على المقاول استخدام مواد خاصة لتوفير مصدر تغذية بالجهاز لإزالة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وهي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقترنة، وبتحمل المقاول مسئولية تأمين مصادر الجهد، اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك المكابلات والقابضات والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيمية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، وكذلك يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقت وبيانه وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حاملى الواجهات

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تحكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيرادات (رددات) هشقرية خاصة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير الاتساع :

١ - التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات المرسية - المحننات الراسبة والافتية) وكذلك التهارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويحكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شؤون البيئة للمشروع وذلك حكماً لاحكمان المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توسيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعي بالتموين المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل بكم ما هو مطلوب بالبند الخامس بتوثيق المشروع من مناطق الاتساع . وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث حكافة هذه المعلومات وتوريدها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك . ويحق للهيئة توقيع غرامة تدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والامبوبوعية :

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

- جميع الاعمال المقضة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المقضة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع البيانات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أي عموقات أو مشكلات خلا فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اي توصيات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل لشهر الثاني .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ 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 بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة المسابات (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير حكافة سجلات أعمال الاتساع، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات اية أعمال موردة وحكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم حكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المراجعة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وحكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أفراد مدمجة على ان توضح هذه الوثقات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والمقطع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التحرير والمراافق و الاتساعات والمحكمات ملباً لما تم تنفيذه .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤ - إعداد المصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إثناها من قبل قتن متخصصين أثناء وبعد التنفيذ الحكافة للأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدس ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) وكل نسخة في البويم متضمن (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التجاوب مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلزامية (أو التجاوب مع المصور لحين انتهاء مكامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، بينما يجب أن يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة سبقت من الهيئة.

خامساً: توقيف المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب للتدبيه مع تجاهز الانجاز الشهري وبدون أي تحفظة (إضافية قد يحكون مطلوباً من المقاول إعداد ملف توقيف المشروع مكاملًا بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (والصور الفوتوغرافية موضحاً علىها البيانات المطلوبة للصور التقرير الشهري.
ويحتكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الواقع حتى الانتهاء من حفاظة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع مكاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتطلباته وحفاظة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو تتغير حالها من جراء تجاهز الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترجمة الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطور، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، ويسلم ملف التوثيق مكاملًا مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً: إلغاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى تفنته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع ذات باستدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلصات الخاتمة إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامد الهيئة ، بينما يتحمّل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنظيف الميول وتنظيف الموقع الذي يسكنه وسريره حسب تعليمات المهندس وإنعامد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأبعاد

هذا العقد مبني على أساس الحكميات المقادمة وهذا ما يتم تجاهذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وهذه المقادمة بالعرض المالي لمفهود الأعمال الموصفة بقالمة الحكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة حفاظة الحكميات المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذهكر بأى من مستندات العقد أنها على تفته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لتجاهز وهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها حفاظة الضرات والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي تحكمها القانون ، ومن ضمن هذه الحكميات العناصر الأساسية التالية:

١ - تحفظة الإعداد والتجهيز

تحفظن تحفظة الإعداد والتجهيز حفاظة الحكميات اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستحقاق مهادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وبهذا اى اختبارات تم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المترر تجاهتها، والأعمال المساجية الأساسية، وعمل آية أبحاث تجاهديها ، وتحفظة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول وممثل الهيئة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

والمهندسين المشرفين، وكذلك تحالفات أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة ومتلزم بالإشراف طوال فترة التتنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسكارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالالية والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحالفات استئجار آلة مواقف نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحالفات إعداد وثبت لاقبات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمأتمرات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التحالفات ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمخازن، ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تحالفات الإنشاء

المقاول مسؤول عن تحالفات الإنشاء، وتشمل تحالفات تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحالفات النقل والمحروقات وتحالفات إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتحالفات حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتحالفات نقل المواد وإختبار العينات بعميل الموقع أو العامل المستقلة وكذلك ملابزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تحالفات الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم حكميات تتفق فيما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تحالفات الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن تحالفات أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان القسمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبدالي، وبغير سعر العقد شاملة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تحالفات أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المختلفة وفقاً لمتطلبات العقد.

- أعمال إزالة المخلفات وتسويقه الموقع وتهدئته المليون.

- معاينة الأعمال غير المسندة واستبدال المواد غير المطابقة (المفروضة من المهندس أو الهيئة)

- آلة تحالفات زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية

- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمن (تحالفات الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)

- تحالفات استئجار الخدمات البنكية.

- حماية المراافق والخدمات القائمة.

- إعداد الرسومات حسب المند (As built) ليتولد العمل المختلفة

- بواسطه التأمين بحافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

فأليها : مدة العقد

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

تابعها : - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- لا حالة زيارة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

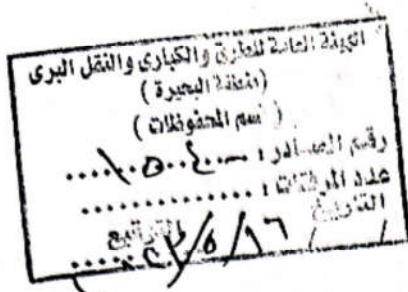




وزارة النقل

الإمداد العامة للطرق والكباري

المنطقة الثالثة عشر - البحيرة وكفر الشيخ



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

الموضوع بخصوص: مشروع اعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - السلمين - مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٣+٥٠٠ حتى الكم ٢٩٤+٢٥٠ بطول ٧٥. كم عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٦٦٨) اتجاه الفيوم.

الشركة المنفذة: شركة الهانفي للتجارة والمقاولات.

نتشرف بأن ترفق لسيادتكم طيه مقايسة الاعمال المعدلة رقم (١) بالقطاع عاليه.

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم

وتفضلو بقبول فائق الاحترام.

مدير المشروع

مهندس / أحمد أبو دقique

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة

الثالثة عشر بالبحيرة وكفر الشيخ

لواء ا.ح/ احمد باسم حسني الكركاني

محرو
٢٠٢٥/١٧

أعمال الجسر التراكي لمشروع القطار السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الإسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٣+٥٠٠ إلى كم ٢٩٤+٢٥٠، كم (اتجاه القبوم)

الرقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة (ج)	الاجمالي (ج)
١	<p>اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة مطابقة للمواصفات وتشخيصها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (هو ٢٠ متر) اسفل منسوب الفرمة وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (هو ٢٠ متر) من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراكي والاكتاف (على الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٦٠%) والأرض الطبيعية متغيرة ورشها بالمياه الأرضية الى الصفي كثافة جافة (هي ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتلة شاملة بالметр المكعب.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او بالنقصان. - السعر يشمل عمل تسويات وتخليط واختبارات ونقل الموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - البند لا يشمل القيمة المحجرية. 	٢م	١٠٠٠	٥٧	٥٧....
٢	<p>بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة او ارصدة او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقاييس العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتلة شاملة مما جمعه بالметр المكعب لمسافة نقل ناتج التكسير حتى ٤٥ كم.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة ٨، كم جنيه لكم في حالة الزيادة او النقصان. 	٣م	١	٨٠	٨٠
٣	<p>بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتسمكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوز) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (هي ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p>	٣م	٤٦١٢,٥١٢	٢٠,١	٩٢٧١١,٥٠٠
٤	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سmek ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٨، م٣ سن دولوميت متدرج +، ٤، ٣ رمل حرش + ٢ كجم أسمنت بروتلاندي عادي + فير علي ان يكون السن نظيف ومحفول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والألماح والمواد الغريبة والبند يجعل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية علي ان تتحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>	٢م	٣٠٠	٢٥٠,٤	٧٥١٢٠..
٥	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمه سفلية وعلوية للاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٨، م٣ سن دولوميت متدرج +، ٤، ٣ رمل حرش + ٢٨٠ + ٢ كجم أسمنت بروتلاندي عادي + فير علي ان يكون السن نظيف ومحفول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والألماح والمواد الغريبة والبند يجعل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية علي ان تتحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>	٣م	٢٩٥٠	١١٧٠	٣٤٥١٥٠..

ملحوظة : أسعار البند تقدرية لحين التفاوض

عن الهيئة

عن الاستشاري



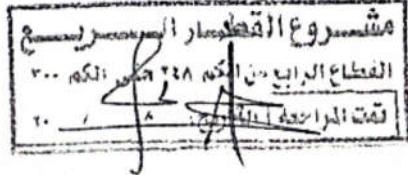
أعمال الجسر الثاني لمشروع القطار السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الإسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٤+٢٥٠ إلى كم ٢٩٣+٥٠ بطول ٧٥ كم (اتجاه الفيوم)

				اعمال الحفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل علي البند الآتي:
				١. تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر.
				٢. أرتكبة الميول الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية.
				٣. توريد اثربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بعمق لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الgrossive للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والمعلم الجديد بالمراسلات للوصول الي أقصى كثافة جافة (هي ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
٥٤	٥٤	١	٢م	ذات جهد من (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم ^٢
٦٥,٥	٦٥,٥	١	٢م	ذات جهد من (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم ^٢
٧٦	٧٦	١	٢م	ذات جهد من (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم ^٢
٥	٥	١	٢م	بالметр المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهداناً لاعمال الرفع الماسحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٣٠٠ م على ان يتم صرف علاوة ٢٥، قرش لكم الزبادة.
٣٥.	٣٥.	١	م.ط	بالметр الطولي أعمال الجسات والبريمية والبند شامل مما جمعيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
١٤٢٠٠	١٤٢٠٠	١	كم.ط	بالكيلو متر الطولي أعمال إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكياً من داخل قاع المصرف بكامل عرضه وكل ما يلزم لنحو الاعمال طبقاً لتوجيهات المنطقة ونقل ناتج التطهير للمقالب العمومية والفناء تشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لتوجيه المنطقة. (عرض القاع حتى ٥ متر)
٢٣	٢٣	١	٣م	١٠ اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية (اللوادر والحفارات ذات الذراع الطويل) لتنفيذ حفر المصادر البديلة طبقاً للأورنيك التصميمي المعتمد من هيئة الصرف ومحمل علي البند تحمل ونقل الازبة الزالدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وتسليمها للجهة المسئولة من هيئة الصرف. - يتم احتساب علاوة ٨، جنيه لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان.
٢٥	٢٥	١	٢م	١١ بالметр المكعب حفر وتطهير قاع المصرف بارتفاع يصل الى ٨ متر من منسوب التشغيل لزوم أعمال التسخين والإحلال أسفل منسوب قاع المصرف باستخدام اللوادر والحفارات ذات الذراع الطويل وزرخ المياه وسند جوانب الحفر والسداد والتحويلات المطلوبة مع نقل المخلفات خارج الموقع والقياس طبقاً للأعمال بالطبيعة وتشغيل كل ما يلزم لنحو الاعمال ومحمل علي البند تجميل ونقل الازبة الزالدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. - يتم احتساب علاوة ٨، جنيه لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان.

ملحوظة : أسعار البند تقديرية لحين التفاوض

عن الهيئة

عن الاستشاري



عن الشركة



أعمال الجسر التراكي لمشروع القطار السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الإسكندرية
في المسافة من كم ٢٩٤+٥٠٠ إلى كم ٢٩٤+٧٥ بطول ٢٥ كم (اتجاه الفيوم)

٣٠٠	٣٠٠	١	٢٦	١٢			
				<p>بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم أحجار بسمك يتراوح بين ٢ إلى ١٥ سم بنسبة ١:١ بالنسبة لامتصاص لا تزيد عن ٣% ولا تحتوي على أي المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تأسيس اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى أعلى من اعلى منسوب للمياه الأرضية بحوالى ٥٠ سم ويتم الدمل الجيد للطبقة بهراس زنة ٢٥ طن حتى ثبات الطبقة اسفل الهراسات على ان لا يتم التنفيذ الا بعد اعتماد الاجهار واعتماد التجارب المعملية عليها والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والتحقيقية (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) علي ان لا تزيد نسبة EV1/EV2 عن ٢,٥ ٢,٥ باستخدام حمل مقداره KN ٨ طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية علي كل السطح العلوي ونهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة الممتازة ومواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>			
١٠٥	١٠٥	١	٢٦	١٣			
				<p>بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم سن ١ و سن ٢ متدرج ناتج كسارات بنسبة ١:١ امتصاص لا تزيد عن ٣% ولا تحتوي على أي المواد الناعمة او البودرة (مارة من منخل ٢٠٠) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٦٣% يتم تنفيذها كطبقة تأسيس المسار اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى أعلى من اعلى منسوب للمياه الأرضية بحوالى ٥٠ سم ويتم الدمل الجيد للطبقة بهراس زنة ٢٥ طن حتى ثبات للطبقة اسفل الهراسات على ان لا يتم التنفيذ الا بعد اعتماد الاجهار واعتماد التجارب المعملية عليها والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والتحقيقية (اختبار الواح التحميل قطر ٣٠ سم) علي ان لا تزيد نسبة EV2/EV1 عن ٢,٥ ٢,٥ باستخدام حمل مقداره KN ٨ طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية علي كل السطح العلوي ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة الممتازة . - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او بالنقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية.</p>			
٢٤	٢٤	١	٢٦	١٤			
٣٣	٣٣	١	٢٦				
٤٢	٤٢	١	٢٦				
٤٠٠٠٠	١٠٠	٤٠٠	٢٦	١٥			
				<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوتكستايل التداخل لا يقل عن ١٠% وتم التنفيذ لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م^٢</td> <td style="width: 33%;">ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم / م^٢</td> <td style="width: 33%;">ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم / م^٢</td> </tr> </table> <p>بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared subgrade) من الأحجار الصبلية المتدريجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصي حجم الحبيبات ١٠٠ مم ولا تزيد نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ١٢% والتدرج الوارد بالاشتراكات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥% ولا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٥% ولا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجا باسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام معدات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمل عن ٢٥ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد للهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفتنة تشمل اجراء التجارب المعملية والتحقيقية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا لمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او بالنقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية.</p>	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م ^٢	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم / م ^٢	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم / م ^٢
ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م ^٢	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم / م ^٢	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم / م ^٢					

ملحوظة : أسعار البند تقديرية لحين التفاوض

عن الهيئة

عن الاستشاري



عن الشركة



<p>٣٦٧٥٠٠</p> <p>١٠٥</p> <p>٣٥٠٠</p> <p>٢٤</p>	<p>بالметр المكعب توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة الممنوعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وافق حجم للعينيات ٣١,٥ مم إلى ٤٠ مم ولا تزيد نسبة الماء من ملحوظة ٢٠٠ عن ٥% والتدريج الوارد بالاشتراكات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ١٠٪ ولا تزيد نسبة المقاد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠٪ ولا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ ولا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ١٢٪ بينما فردها على طبقتين باستخراج معدات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملع عن ٢٠ سم ورشها بالماء الاصطناعي للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراستات للوصول إلى اقصى كثافة جافة قصوى (لاتقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم تنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو بالنقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية.
<p>٢٢</p> <p>٢٣</p> <p>١</p> <p>٢٤</p>	<p> ذات قوة شد ٢٠ لك ، نيون في الاتجاهين Biaxial</p>
<p>٢٧</p> <p>٢٧</p> <p>١</p> <p>٢٤</p>	<p> ذات قوة شد ٢٠ لك ، نيون في الاتجاهين Biaxial</p>
<p>٢٦٢</p> <p>٢٦٢</p> <p>١</p> <p>٣</p>	<p>مسافة النقل حتى ٢٠ كم</p>
<p>٢٨٦</p> <p>٢٨٦</p> <p>١</p> <p>٣</p>	<p>مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم</p>
<p>٣٢٦</p> <p>٣٢٦</p> <p>١</p> <p>٣</p>	<p>مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم</p>
<p>٣٦٦</p> <p>٣٦٦</p> <p>١</p> <p>٣</p>	<p>مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم</p>
<p>٤٠٦</p> <p>٤٠٦</p> <p>١</p> <p>٣</p>	<p>مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم</p>
<p>٥٧.....,٠٠</p>	<p style="text-align: center;">الإجمالي</p>

ملحوظة: أسعار البند تقدرية لحين التفاوض

عن الاستشاري

عن الشركة

عن الهيئة

١٢٥٦٣

مشروع القطار	
الخط الرابع من الوجهة رقم ٢٤٨	
المسافة بين كم ٢٩٤+٥٠٠ إلى كم ٢٩٤+٧٥	
نقطة الارتكازة التاريخ	



رئيس الإدارة المركزية للبنية التحتية والنقل البري

الثالثة عشر بالمحجرة وكفر الشيخ

لواء أ.ح/ احمد باسم حسني الكردان