



أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٤٥٧/٢٠٢٣/٢٠٢٤) الموزع في ١٠/١/٢٠٢٢ بمبلغ ١٩,٩٩٠,٨٥٥ جنيه (فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة وتسعمائة وسبعين ألف وثمانمائة خمسة وخمسون جنيها لا غير) والموقع بين الشركية والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمانت) المسافة من الكم ٦٩٣,٥٣٣ إلى الكم ٦٩٣,٢٨٢ بطول ٥٠,٢٥٠ كم بالأمر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى "المنطقة الثامنة - فـ" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوفيق ،،،

عبد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

رئيس شعبة تنمية سد الناصرة - رئيس مجلس إدارة
شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية



عقد مقاولة

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمنت) المسافة من الكم ٦٩٣,٥٢٢ الى الكم ٦٩٣,٠٢٥ كم

بِالْأَمْرِ الْمُبَاشِرِ

رقم العقد: ٤٥٧ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

٢٠٢٣ / ١٠ / الموافق الأحد يوم في إنه

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ويمقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و "شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية".

ويمثلها السيد الأستاذ/ سليمان عودة سليمان حسان

بصفته / مدير وشريك

٢٧٠٠٩٠٨٣٤٠٠٣٩ / رقم قومي

٦٥٠-٦٦٥-٣٤٢ / بطاقة ضريبية

· ماموريّة ضرائب / بدر العبد

میرزا سجل تجاري رقم / ۱۵۴۲

• مقره لجنة العيد قرية ٦ أكتوبر شمال سيناء

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف النانى)

شركة عباد الرحمن
للتنمية الزراعية والعلقانية

١٥٦ طريق التصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب. ٢٠٢ (٤٠٢) البحد الشاطئ ٣٣٩٢٥ - ٨٥ - ٣٣٩٢٥ - ٤٥٧ - ١٥٧ - ٣٣٩٢٥ - ٤٥٦ - ٣٣٩٢٥ - ٤٥٨

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

النحو

بناء على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على استناد اعمال الحمر الترابي والأعمال الصناعية لممار القطار الكهربائي للخط الثاني (القديم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعيل) القطاع الخامس (قوص / إرمونت) المسافة من الكم ٢٨٣ إلى الكم ٦٩٣،٥٣٣ بطول ٦٩٣،٥٣٣ كم (بالأمر المباشر) إلى شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية بتكلفة تقديرية ٨٠٠،١٩٩،٩٩٠ جنيه (فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة وتسعون ألف وثمانمائة خمسة وخمسون جنيها لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقالمة الموحدة للطرق، ولما كان المالك يرغب في إنجاز "استناد اعمال الحمر الترابي والأعمال الصناعية لممار القطار الكهربائي للخط الثاني (القديم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعيل) القطاع الخامس (قوص / إرمونت) المسافة من الكم ٦٩٣،٥٣٣ إلى الكم ٢٨٣ بطول ٦٩٣،٥٣٣ كم (بالأمر المباشر)" على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم ألم المواد والمعدات والعماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يتطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعمل الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الاستناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وتلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومتطلباته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترى بقبول صاحب العمل بإسناده بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٤/٧/٢٠٢٣ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتها وصفتها للتعاقد اتفقا على ما يلى :

العدد الأول

يُعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكانتين المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومنتماً لأحكامه .

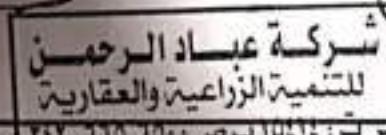
العدد الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ اعمال الحصر التراصي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي، الخط الثاني (القديم - بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قوص / ارمانت) المسافة من الكيلم ٦٩٣.٥٣٣ إلى الكيلم ٦٩٣.٤٨٣ بطول ٢٥٠ .٠ كم (بالألف العاشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٩٩٩٠.٨٥٥ أحدثه (فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة وتسعون ألف وثمانمائة خمسة وخمسون جنيهاً لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتمت المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفواتير التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

العدد الثالث

يلتزم الطرف الثاني **شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية** بتنفيذ الأعمال المعندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموابع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعباء محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

مکالمہ



العدد الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم ٤٤٨GULF232700001 بمبلغ وقدره ٩٩٩,٥٤٢ جنة (فقط وقدره تسعمائة تسعه وتسعون ألف وخمسمائة ثلاثة واربعون جنها لا غير) صادر من بنك مصر بتاريخ ٢٧ / ٩ / ٢٠٢٣ وساري حتى ٢٦ / ٩ / ٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسلیم النهائي واعتماد محضر لجنة الإسلام من السلطة المختصة . ويتم احتياز 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 الإسلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الإسلام 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 لتقدير العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

العدد السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد 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 التعاملات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

العدد السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك 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 لمعاشة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه النفقة .

العدد الثاني

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تغريده على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين التهائى من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خدمة تتحقق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من آية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها تكون للطرف الأول أن يلجاً إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى آية جهة إدارية أخرى (إذا كان سبب الاستحقاق دون حاجة إلى اتخاذ آية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع عن الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

مکتبہ ملک

شركة عباد الرحمن
للتنمية الزراعية والعقارات

العدد التاسع

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

المند العاشر

يلزم الطرف الثاني باتباع جميع القوatين والسلوanع الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهم أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يتلزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزامية 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 العادى عشر

يلزم 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 بمقتضاهما .

العدد الثاني عشر

يلزمه الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات و منشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإنذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بصلاح التلفيات على حسابه خصماً من ثمنه أو مستحقاته أو المصارييف الإدارية اللازمة

العدد الثالث عشر

يلزمه 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 الازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمقدور العمل وفي حالة حدوث أي أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على تلك دون التي مسئوليته على الطرف الأول .





العدد الرابع عشر

الطرف الثاني وحده .
الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يسبب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاتهنفع المسئولية القانونية كاملة على

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهام والمخالفات 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 اللازمة .

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرین كل منها بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وان جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير احد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، والا اعتنت مراسلته على العنوان المبين بعد العقد صحيحه ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

العدد الثامن عشر

المند التاسع عشر

البند التاسع عشر
تسرى 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 المضى الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص.

العدد العشرون

أجل المخزون
للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بهذه 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 العالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه، وأن مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادى والعشرون

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

مکالمہ

شركة عباد الرحمن
للتنمية الزراعية والعقارية

العنوان الإلكتروني: contact_us@garb.gov.eg البريد الإلكتروني:



العدد الثاني والعشرون

يلزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٨٠ 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 نفقة الطرف الثاني .

دُوَّنَ الْيَبْرِيْجُ يَـ

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

العدد الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدوله علي ما جاء بينند هذا العقد بعد التقييم عليه عند مراعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بال المادة 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.

العدد السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية

التوقيع (سليمان عودة سليمان حسان
لسيد) سليمان عودة سليمان حسان
مدير وشريك

الطرف الأول

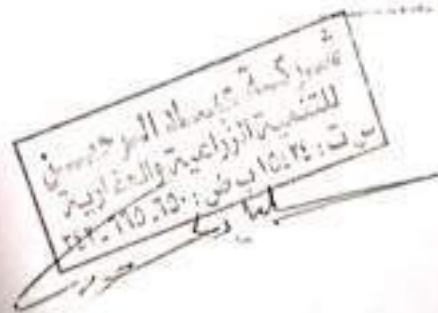
العنية العامة للطرق والكباري

الوقت

تحت لائحة العامل للطريق والكماء

شركة عباد الرحمن
للتنمية الزراعية والعقارية
رقم: ١٥٤٢٤ - ٧٧٥٠٠٦٣٢

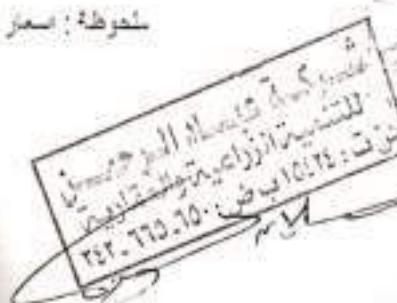
مقدمة: أسلوب المونودrama في لحن للأدوار



بيانات المقاولات					
الرقم	نوع المقاولة	القيمة الكلية	نوع المقاولة	القيمة الكلية	نوع المقاولة
142,500	أصل تجهيز طبقات التربة	57,500	أصل تجهيز طبقات التربة	2,500	أصل تجهيز طبقات التربة
83,100	أصل تجهيز طبقات التربة	53,20	أصل تجهيز طبقات التربة	1,750	أصل تجهيز طبقات التربة
22,750	أصل تجهيز طبقات التربة	13,00	أصل تجهيز طبقات التربة	1,750	أصل تجهيز طبقات التربة
78,400	أصل تجهيز طبقات التربة	44,80	أصل تجهيز طبقات التربة	1,750	أصل تجهيز طبقات التربة
225,000	أصل تجهيز طبقات التربة	100,00	أصل تجهيز طبقات التربة	2,250	أصل تجهيز طبقات التربة
183,000	أصل تجهيز طبقات التربة	96,00	أصل تجهيز طبقات التربة	1,875	أصل تجهيز طبقات التربة
45,875	أصل تجهيز طبقات التربة	25,00	أصل تجهيز طبقات التربة	1,875	أصل تجهيز طبقات التربة
212,000	أصل تجهيز طبقات التربة	112,00	أصل تجهيز طبقات التربة	1,875	أصل تجهيز طبقات التربة
168,000	أصل تجهيز طبقات التربة	155,00	أصل تجهيز طبقات التربة	1,800	أصل تجهيز طبقات التربة
173,800	أصل تجهيز طبقات التربة	96,00	أصل تجهيز طبقات التربة	1,800	أصل تجهيز طبقات التربة
48,000	أصل تجهيز طبقات التربة	25,00	أصل تجهيز طبقات التربة	1,800	أصل تجهيز طبقات التربة
214,200	أصل تجهيز طبقات التربة	116,00	أصل تجهيز طبقات التربة	1,800	أصل تجهيز طبقات التربة

آخرهم: سعر البرد تقديرية تجريبية

Atakor *et*



بيانات المتر المربع				
النوع	المساحة	الارتفاع	الارتفاع	الارتفاع
متر مربع	متر مربع	متر مربع	متر مربع	متر مربع
1.1-1	1.1-2	1.1-3	1.1-4	1.1-5
1.2-1	1.2-2	1.2-3	1.2-4	1.2-5
1.3-1	1.3-2	1.3-3	1.3-4	1.3-5
1.4-1	1.4-2	1.4-3	1.4-4	1.4-5
1.5-1	1.5-2	1.5-3	1.5-4	1.5-5
1.6-1	1.6-2	1.6-3	1.6-4	1.6-5
1.7-1	1.7-2	1.7-3	1.7-4	1.7-5
1.8-1	1.8-2	1.8-3	1.8-4	1.8-5
1.9-1	1.9-2	1.9-3	1.9-4	1.9-5
2.1-1	2.1-2	2.1-3	2.1-4	2.1-5
2.2-1	2.2-2	2.2-3	2.2-4	2.2-5
2.3-1	2.3-2	2.3-3	2.3-4	2.3-5
2.4-1	2.4-2	2.4-3	2.4-4	2.4-5
2.5-1	2.5-2	2.5-3	2.5-4	2.5-5
2.6-1	2.6-2	2.6-3	2.6-4	2.6-5
2.7-1	2.7-2	2.7-3	2.7-4	2.7-5
2.8-1	2.8-2	2.8-3	2.8-4	2.8-5
2.9-1	2.9-2	2.9-3	2.9-4	2.9-5
3.1-1	3.1-2	3.1-3	3.1-4	3.1-5
3.2-1	3.2-2	3.2-3	3.2-4	3.2-5
3.3-1	3.3-2	3.3-3	3.3-4	3.3-5
3.4-1	3.4-2	3.4-3	3.4-4	3.4-5
3.5-1	3.5-2	3.5-3	3.5-4	3.5-5
3.6-1	3.6-2	3.6-3	3.6-4	3.6-5
3.7-1	3.7-2	3.7-3	3.7-4	3.7-5
3.8-1	3.8-2	3.8-3	3.8-4	3.8-5
3.9-1	3.9-2	3.9-3	3.9-4	3.9-5
3.10-1	3.10-2	3.10-3	3.10-4	3.10-5
3.11-1	3.11-2	3.11-3	3.11-4	3.11-5
3.12-1	3.12-2	3.12-3	3.12-4	3.12-5
3.13-1	3.13-2	3.13-3	3.13-4	3.13-5
3.14-1	3.14-2	3.14-3	3.14-4	3.14-5
3.15-1	3.15-2	3.15-3	3.15-4	3.15-5
3.16-1	3.16-2	3.16-3	3.16-4	3.16-5
3.17-1	3.17-2	3.17-3	3.17-4	3.17-5
3.18-1	3.18-2	3.18-3	3.18-4	3.18-5
3.19-1	3.19-2	3.19-3	3.19-4	3.19-5
3.20-1	3.20-2	3.20-3	3.20-4	3.20-5
3.21-1	3.21-2	3.21-3	3.21-4	3.21-5
3.22-1	3.22-2	3.22-3	3.22-4	3.22-5
3.23-1	3.23-2	3.23-3	3.23-4	3.23-5
3.24-1	3.24-2	3.24-3	3.24-4	3.24-5
3.25-1	3.25-2	3.25-3	3.25-4	3.25-5
3.26-1	3.26-2	3.26-3	3.26-4	3.26-5
3.27-1	3.27-2	3.27-3	3.27-4	3.27-5
3.28-1	3.28-2	3.28-3	3.28-4	3.28-5
3.29-1	3.29-2	3.29-3	3.29-4	3.29-5
3.30-1	3.30-2	3.30-3	3.30-4	3.30-5
3.31-1	3.31-2	3.31-3	3.31-4	3.31-5
3.32-1	3.32-2	3.32-3	3.32-4	3.32-5
3.33-1	3.33-2	3.33-3	3.33-4	3.33-5
3.34-1	3.34-2	3.34-3	3.34-4	3.34-5
3.35-1	3.35-2	3.35-3	3.35-4	3.35-5
3.36-1	3.36-2	3.36-3	3.36-4	3.36-5
3.37-1	3.37-2	3.37-3	3.37-4	3.37-5
3.38-1	3.38-2	3.38-3	3.38-4	3.38-5
3.39-1	3.39-2	3.39-3	3.39-4	3.39-5
3.40-1	3.40-2	3.40-3	3.40-4	3.40-5
3.41-1	3.41-2	3.41-3	3.41-4	3.41-5
3.42-1	3.42-2	3.42-3	3.42-4	3.42-5
3.43-1	3.43-2	3.43-3	3.43-4	3.43-5
3.44-1	3.44-2	3.44-3	3.44-4	3.44-5
3.45-1	3.45-2	3.45-3	3.45-4	3.45-5
3.46-1	3.46-2	3.46-3	3.46-4	3.46-5
3.47-1	3.47-2	3.47-3	3.47-4	3.47-5
3.48-1	3.48-2	3.48-3	3.48-4	3.48-5
3.49-1	3.49-2	3.49-3	3.49-4	3.49-5
3.50-1	3.50-2	3.50-3	3.50-4	3.50-5
3.51-1	3.51-2	3.51-3	3.51-4	3.51-5
3.52-1	3.52-2	3.52-3	3.52-4	3.52-5
3.53-1	3.53-2	3.53-3	3.53-4	3.53-5
3.54-1	3.54-2	3.54-3	3.54-4	3.54-5
3.55-1	3.55-2	3.55-3	3.55-4	3.55-5
3.56-1	3.56-2	3.56-3	3.56-4	3.56-5
3.57-1	3.57-2	3.57-3	3.57-4	3.57-5
3.58-1	3.58-2	3.58-3	3.58-4	3.58-5
3.59-1	3.59-2	3.59-3	3.59-4	3.59-5
3.60-1	3.60-2	3.60-3	3.60-4	3.60-5
3.61-1	3.61-2	3.61-3	3.61-4	3.61-5
3.62-1	3.62-2	3.62-3	3.62-4	3.62-5
3.63-1	3.63-2	3.63-3	3.63-4	3.63-5
3.64-1	3.64-2	3.64-3	3.64-4	3.64-5
3.65-1	3.65-2	3.65-3	3.65-4	3.65-5
3.66-1	3.66-2	3.66-3	3.66-4	3.66-5
3.67-1	3.67-2	3.67-3	3.67-4	3.67-5
3.68-1	3.68-2	3.68-3	3.68-4	3.68-5
3.69-1	3.69-2	3.69-3	3.69-4	3.69-5
3.70-1	3.70-2	3.70-3	3.70-4	3.70-5
3.71-1	3.71-2	3.71-3	3.71-4	3.71-5
3.72-1	3.72-2	3.72-3	3.72-4	3.72-5
3.73-1	3.73-2	3.73-3	3.73-4	3.73-5
3.74-1	3.74-2	3.74-3	3.74-4	3.74-5
3.75-1	3.75-2	3.75-3	3.75-4	3.75-5
3.76-1	3.76-2	3.76-3	3.76-4	3.76-5
3.77-1	3.77-2	3.77-3	3.77-4	3.77-5
3.78-1	3.78-2	3.78-3	3.78-4	3.78-5
3.79-1	3.79-2	3.79-3	3.79-4	3.79-5
3.80-1	3.80-2	3.80-3	3.80-4	3.80-5
3.81-1	3.81-2	3.81-3	3.81-4	3.81-5
3.82-1	3.82-2	3.82-3	3.82-4	3.82-5
3.83-1	3.83-2	3.83-3	3.83-4	3.83-5
3.84-1	3.84-2	3.84-3	3.84-4	3.84-5
3.85-1	3.85-2	3.85-3	3.85-4	3.85-5
3.86-1	3.86-2	3.86-3	3.86-4	3.86-5
3.87-1	3.87-2	3.87-3	3.87-4	3.87-5
3.88-1	3.88-2	3.88-3	3.88-4	3.88-5
3.89-1	3.89-2	3.89-3	3.89-4	3.89-5
3.90-1	3.90-2	3.90-3	3.90-4	3.90-5
3.91-1	3.91-2	3.91-3	3.91-4	3.91-5
3.92-1	3.92-2	3.92-3	3.92-4	3.92-5
3.93-1	3.93-2	3.93-3	3.93-4	3.93-5
3.94-1	3.94-2	3.94-3	3.94-4	3.94-5
3.95-1	3.95-2	3.95-3	3.95-4	3.95-5
3.96-1	3.96-2	3.96-3	3.96-4	3.96-5
3.97-1	3.97-2	3.97-3	3.97-4	3.97-5
3.98-1	3.98-2	3.98-3	3.98-4	3.98-5
3.99-1	3.99-2	3.99-3	3.99-4	3.99-5
3.100-1	3.100-2	3.100-3	3.100-4	3.100-5
3.101-1	3.101-2	3.101-3	3.101-4	3.101-5
3.102-1	3.102-2	3.102-3	3.102-4	3.102-5
3.103-1	3.103-2	3.103-3	3.103-4	3.103-5
3.104-1	3.104-2	3.104-3	3.104-4	3.104-5
3.105-1	3.105-2	3.105-3	3.105-4	3.105-5
3.106-1	3.106-2	3.106-3	3.106-4	3.106-5
3.107-1	3.107-2	3.107-3	3.107-4	3.107-5
3.108-1	3.108-2	3.108-3	3.108-4	3.108-5
3.109-1	3.109-2	3.109-3	3.109-4	3.109-5
3.110-1	3.110-2	3.110-3	3.110-4	3.110-5
3.111-1	3.111-2	3.111-3	3.111-4	3.111-5
3.112-1	3.112-2	3.112-3	3.112-4	3.112-5
3.113-1	3.113-2	3.113-3	3.113-4	3.113-5
3.114-1	3.114-2	3.114-3	3.114-4	3.114-5
3.115-1	3.115-2	3.115-3	3.115-4	3.115-5
3.116-1	3.116-2	3.116-3	3.116-4	3.116-5
3.117-1	3.117-2	3.117-3	3.117-4	3.117-5
3.118-1	3.118-2	3.118-3	3.118-4	3.118-5
3.119-1	3.119-2	3.119-3	3.119-4	3.119-5
3.120-1	3.120-2	3.120-3	3.120-4	3.120-5
3.121-1	3.121-2	3.121-3	3.121-4	3.121-5
3.122-1	3.122-2	3.122-3	3.122-4	3.122-5
3.123-1	3.123-2	3.123-3	3.123-4	3.123-5
3.124-1	3.124-2	3.124-3	3.124-4	3.124-5
3.125-1	3.125-2	3.125-3	3.125-4	3.125-5
3.126-1	3.126-2	3.126-3	3.126-4	3.126-5
3.127-1	3.127-2	3.127-3	3.127-4	3.127-5
3.128-1	3.128-2	3.128-3	3.128-4	3.128-5
3.129-1	3.129-2	3.129-3	3.129-4	3.129-5
3.130-1	3.130-2	3.130-3	3.130-4	3.130-5
3.131-1	3.131-2	3.131-3	3.131-4	3.131-5
3.132-1	3.132-2	3.132-3	3.132-4	3.132-5
3.133-1	3.133-2	3.133-3	3.133-4	3.133-5
3.134-1	3.134-2	3.134-3	3.134-4	3.134-5
3.135-1	3.135-2	3.135-3	3.135-4	3.135-5
3.136-1	3.136-2	3.136-3	3.136-4	3.136-5
3.137-1	3.137-2	3.137-3	3.137-4	3.137-5
3.138-1	3.138-2	3.138-3	3.138-4	3.138-5
3.139-1	3.139-2	3.139-3	3.139-4	3.139-5
3.140-1	3.140-2	3.140-3	3.140-4	3.140-5
3.141-1	3.141-2	3.141-3	3.141-4	3.141-5
3.142-1	3.142-2	3.142-3	3.142-4	3.142-5
3.143-1	3.143-2	3.143-3	3.143-4	3.143-5
3.144-1	3.144-2	3.144-3	3.144-4	3.144-5
3.145-1	3.145-2	3.145-3	3.145-4	3.145-5
3.146-1	3.146-2	3.146-3	3.146-4	3.146-5
3.147-1	3.147-2	3.147-3	3.147-4	3.147-5
3.148-1	3.148-2	3.148-3	3.148-4	3.148-5
3.149-1	3.149-2	3.149-3	3.149-4	3.149-5
3.150-1	3.150-2	3.150-3	3.150-4	3.150-5
3.151-1	3.151-2	3.151-3	3.151-4	3.151-5
3.152-1	3.152-2	3.152-3	3.152-4	3.152-5
3.153-1	3.153-2	3.153-3	3.153-4	3.153-5
3.154-1	3.154-2	3.154-3	3.154-4	3.154-5
3.155-1	3.155-2	3.155-3	3.155-4	3.155-5
3.156-1	3.156-2	3.156-3	3.156-4	3.156-5
3.157-1	3.157-2	3.157-3	3.157-4	3.157-5
3.158-1	3.158-2	3.158-3	3.158-4	3.158-5
3.159-1	3.159-2	3.159-3	3.159-4	3.159-5
3.160-1	3.160-2	3.160-3	3.160-4	3.160-5
3.161-1	3.161-2	3.161-3	3.161-4	3.161-5
3.162-1	3.162-2	3.162-3	3.162-4	3.162-5
3.163-1	3.163-2	3.163-3	3.163-4	3.163-5
3.164-1	3.164-2	3.164-3	3.164-4	3.164-5
3.165-1	3.165-2	3.165-3	3.165-4	3.165-5
3.166-1	3.166-2	3.166-3	3.166-4	3.166-5
3.167-1	3.167-2	3.167-3	3.167-4	3.167-5
3.168-1	3.168-2	3.168-3	3.168-4	3.168-5
3.169-1	3.169-2	3.169-3	3.169-4	3.169-5
3.170-1	3.170-2	3.170-3	3.170-4	3.170-5
3.171-1	3.171-2	3.171-3	3.171-4	3.171-5
3.172-1	3.172-2	3.172-3	3.172-4	3.172-5
3.173-1	3.173-2	3.173-3	3.173-4	3.173-5
3.174-1	3.174-2	3.174-3	3.174-4	3.174-5
3.175-1	3.175-2	3.175-3	3.175-4	3.175-5
3.176-1	3.176-2	3.176-3	3.176-4	3.176-5
3.177-1	3.177-2	3.177-3	3.177-4	3.177-5
3.178-1	3.178-2	3.178-3	3.178-4	3.178-5
3.179-1	3.179-2	3.179-3	3.179-4	3.179-5
3.180-1	3.180-2	3.180-3	3.180-4	3.180-5
3				

يعتمد
رئيس الادارة الفرنسية
السلطة الثالثة (3)
السيد البهاس / عبد الرحمن
التابع لـ 

جامعة القاهرة
الجامعة الأمريكية
جامعة حلوان

ندیمہ وسائل اسلام ندیمہ نہجۃ اللہ اولیاء

مهمش لثرة الممتلكات
المهمنا



بيان مصادر نفحة

وزارة الفلاحة

الفترة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لمحوث الطرق

لُكْفَرُ وَالْكَبَارِيُّونَ لِتَطْرُقِ الْأَرْضِ
L'ETAT DE L'AFRIQUE AFRICAINE
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (G.R.B.L.T.)

٢٣٠٢٠٢٣ الشروط والمواصفات لسنة

عملية : أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابو سمبل)
القطاع الخامس (قوص / ارمانت)
في المسافة من كم ٦٩٣٤٢٨٣ إلى كم ٦٩٣٤٥٢٣ بطول ٠٠٤٥ كم
(المنطقة الثامنة - قتا)

٢٠٢٣ / تاريخ المقاوضة: الساعة يوم

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

دفتر المواقف القياسية

للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس /

مدير عام
تنفيذ الطرق

**رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)**

نوع، قطاع التنفيذ و المناطة

هندس / محسن محمد زهران

رسالة
للواء / ابو يكير احمد حسن عساف "د"



- 1 -

وهي تتألف من مجموعات ملائمة

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

الشروع السادس

أولاً تحويزات الموضع

١- تحويلات المقاول المؤقتة

٢- مدخل المقدمة

3.1.3. Local zoning

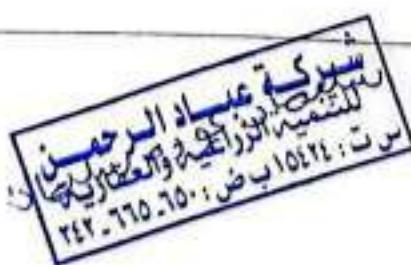
خلال ٢٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحللة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجمع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالبلاط والسيراميك، طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقبة وفقاً للنفاذيل التالي:

- ٤٠ عدد مكتب و مقاعد على الأقل.
 - ٣٩ مصدر كهرباء ٢٤٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة سكانية.
 - ٣٨ طاولات وبنشات العمل من الخشب أو الخرسانة.
 - ٣٧ جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بعشرة لغات مع طابعة ليزر A4 ومسكائن.
 - ٣٦ مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مطابق مناسبة لفرين التجميف.
 - ٣٥ أرضيات خرسانية للعمل بسماكة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
 - ٣٤ مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - ٣٣ وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب الا تقل عن ٥٠ سكم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
 - ٣٢ مراوح طرد.

* ركائز لثبت الأجهزة عند اللروم

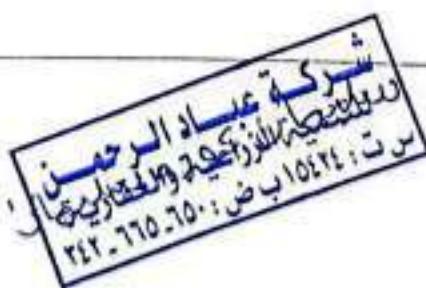
آخر متساوية.

- الاختبارات:** يتم تجهيز معلمات الاجهزة اللازمة بحسب تسميع بإجراء الاختبارات الفياسية التالية وابدأ اختبارات أخرى ورقة الاختبارات الفياسية والادارية



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	



CONCRETE

**AASHTO/
ASTM**
ES1658

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جديداً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين سلامة المنشآت المترافق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالذين والمصالحة ولا يتم إقصاء أي فن سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

ويتم إجراء سلامة الاختبارات المعملية في معلم الموقع والعامل المركبة بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرع ذلك فيمكن إجراؤها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومحتملة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل العامل المركبة بالبيئة .

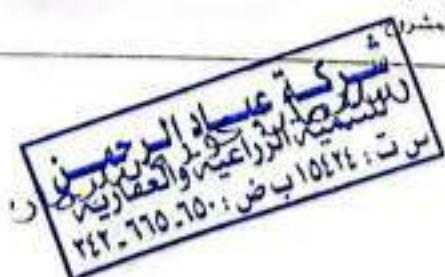
يتولى المقاول بتوفير مهندس مواد لقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد

~~الهيئة~~ ~~مهندس~~ ~~أو~~ ~~مهندسون~~ ~~ليدية~~ ~~العمل~~ ~~ال المناسب~~ ، ويتم اعتماد موهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وآية

~~الهيئة~~ ~~أداة~~ ~~الروابح~~ ~~بعد~~ ~~العمل~~ ~~في~~ ~~أى~~ ~~مرحلة~~ ~~من~~ ~~مراحل~~ ~~المشروع~~ ~~الا~~ ~~بعد~~ ~~قيام~~ ~~المقاول~~ ~~بتوفير~~ ~~وتجهيز~~ ~~سلافة~~ ~~أجهزة~~ ~~المعلم~~ ~~اللازمة~~ ~~لإجراء~~ ~~الاختبارات~~ ~~المطلوبة~~ ~~للسلامة~~ ~~والوظائف~~ ~~وبيان~~ ~~الرقمي~~ ~~المتمدد~~ .

٣- الأجهزة المساعدة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساعدة اللازمة لإنعام الأعمال على فتره العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المعدات وجهاز قياس مناسب (ميرزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون محسنة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساجية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، ملبياً لاحتياجات المواجهات وتتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد إتمام الأعمال والاستلام الابتدائى للمشروع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة تحمل أدنى بالمقدار التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة إلى المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها ، كلما بلزمه بازالتها عند إنهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتهدقات التقديمية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مهندس أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يحكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وفترض الاشتملة بحيث توضع المدد الخاصة والتعمير المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) (Cash Flow) يتغير رسومات الورشة التقسيمية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول بذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنقية الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات التقديمة بكل الخدمات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهارية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنقية الأعمال . ممكناً يمكن بالتحصيل 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 توقف الأعمال عن الطروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفاتورة مكافحة قابلة قبل بدء تنفيذ البنود هذا وإن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسليح والأسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب إنشاؤه بطرق قائمة ذات حرمة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على سلامة المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يحبه طبقتها والإلتزام بها كجزء رئيسي للتنفيذ لتأمين نفس درجة أمان لاستخدام الطريق وتقويق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات (ASCE)، ودليل وكالة التحكيم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومتافة التقطيبات الواردة بـ(النقطيبات المرورية) من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عوائق قد تنشأ أثناء إنشاء أو إدارتها على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأكبات الجانبي أو الحواجز الجانبية أو كليهما عن أنساب الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطة بالتنسيق مع الهيئة والسلطات الفنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين الشرف والحصول على مكافحة المخالفات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة . وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والدة وحدود السرعة مع تكرارها توضيحاً وذلك على نفقة المقاول دون أي تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيمه وتصميمه ومتابعة أعمال التحوبيات المرورية وتوجيهها في مناطق العمل وبما يتوافق مع دليل وسائل التحكيم المروري



أعمال الجسر الترقيبي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو منجل)
الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وستكون الأنظمة المرورية المعول بها بما يحتفل السلامة الناتجة لاستخدام الطريق والعامليين به أشاء التغفيف، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أي حادث أو اضطرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العامليين بالمشروع تسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحشم المروري وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في مكافحة مواجه العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور وإستئناف آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالوضع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مكافحة وسائل تامين سلامة المرور بموجب العمل على حساب المقاول دون حق امتناع منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنان متكاملة من ملابس تامين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء، واس خلقت مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون معبر (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري وافي
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حداء امان بمقدمة حلب على ان تكون جميعها بخامات متينة .

ب - السجلات

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

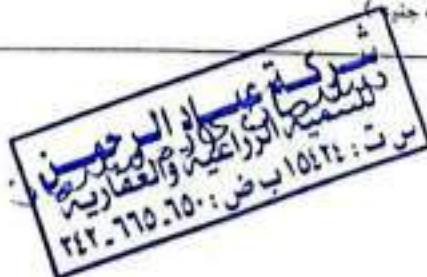
- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموسمه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... (الخ) وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - .. (الخ) لأى من البندود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول انتهاج التهذيب والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العامليين بالمشروع منشئته العامليين التابعون للمقاول الباطن، ويجب توظيف مهندس سلامة وفانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التاسكيد على إرشادتهم (الأمان للعاملين) والرزي (الملاكيب) (خوذة امان - (الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول واستبداله بمهندس آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بدوريات على موقعيه كل يوم على الأقل طبقاً لشروطه التعاقدية الناتجة عن أي حادث بسبب تغيف الأعمال وفرازه فريق المهندس المشرف ضد الوعاة والإصابات أو التلفيات وبعد انتهاء بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمعملية ويكون التامين لمدة (١) اعوام بالقتات المبينة -

مهندس ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطاع الكهربائي المدري
الخطد الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظة قي ١٣٠٠٠٠ - ١٣٠٠٠٠ الف جنيه) للفرد.

سانق معدة أو سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا يكابر لاهيئته ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحمّل مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس لوصول معداته والمعاملين إلى الموقع، ويتحمل ذلك تأمين وصول معيث الهيئة والمهندسين أو من يعثثهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها .

ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائدة وتطهير الموقع ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتسلّل المقاول بتنبيه حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المباني وتطهير الموقع الذي يشعله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبما يراه .

و - استلام المشروع وإختارات التشغيل

بعد الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإستاندوم ومكافحة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستاندوم عندما يحين موعد الإستاندوم الافتراضي للأعمال المفترضة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عووب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المساريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول مكتالك الحافظة على الأعمال المنهى عنها تتفيد إذا رأى أنها غير مقبولة أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطيبة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - المكافحة على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسار deren وطريقة إعدادها حتى يتمكن من المكتشف عليها وأعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمعاقبة والمكتشف 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 آية مواد أو معدات أو أدوات ومدارات وظواهر فنية للقيام بالكشف والتجربة المعملية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال وأعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملعق رقم ٢ .

ح - مطلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة عليه سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس ~~بتلقي~~ بفتح التفاصيل وفقاً للنظام المحكم وثائق المقدمة بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات التسليم ~~لرضاها~~ للنماذج الموقعة المتمدة من الهيئة ، وإن يسمع بالبديه، بأى نوع من الأعمال دون موافقة ملطفة من المهندس .

ط - الواسفات القياسية

تحتاج جميع أعمال التفتيش والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات الواسفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند الواسفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة متكاملة منها بالموقع .



أعمال الجسر الترقيبي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

٤- قيام الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحقيقها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس معمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكّل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن ي能得到 بهذه القياسات، حكماً يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٥- المخططات التفصيلية

حسبما يتكون ضرورياً ميقوم المقاول بإعداد أيام رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مختلفات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونؤكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٦- التصميمات

- على المقاول تقديم تفاصيل الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (الوحات + نوافذ حساسية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع قبل البدء في العمل للاعتماد من النطاق المشرفة.

٧- التوثيق

المقاول مسؤل عن توثيق الوضع الفائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي ومكانة بند الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وأعدادها بشكّل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة

٨- المواد المستخدمة

يجب أن نفس جميع المواد المستخدمة بكافّة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حالة مبيط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات الفياسية الموقّف عليها.

واية مواد يقدمها المقاول مكبدلاً لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والتوصيف والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة هي الأعمال الدائمة ملائمة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول تفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يحتوى قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أيام مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لاي نوع من انواع التلف أو تؤثر على خواصها وتحزن مكافحة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتعصب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المتمدد للمشروع.

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

٩- معايير الأعمال من أحوال المقاول

يجب على المقاول وجاهة الأعمال التالية والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة ثلب أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة المقاول، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

١٠- على الحقر والجمادات

غير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، أي حقر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقنة، مع إزالة أيام مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

خ - الأعمال المؤقتة

بفم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة بالمسك الإراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا ت نفس المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار ترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التجهيزات المزروعة

إ - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكافية أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يتحقق هناك حاجة بموجب المؤاسفات 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 الطريق المقاطعة بفم المقاول وعلى تفهنة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتبسيط حواجز خرسانية متغيرة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات بعد إنتهاء الحاجة إليها.

ب - خطططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراحتل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التقييد وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس لموافقتها قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافية هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

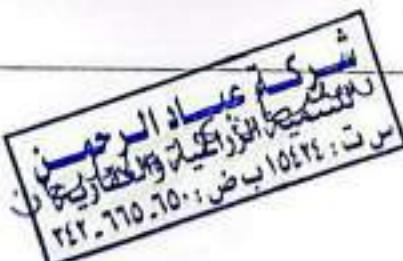
يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك لإزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يمكن العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتوازي مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمسايير إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) ومضيئة (وتوسيع لتحديد جوانب التحويلة لتعذر مستخدم الطريق، ويجب، تركيب هذه المسايير بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول ~~بتوفه وتربيته~~ بمحسنته بكل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والرافعات القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومتغير ~~من~~ ~~الظروف~~ والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها على ~~للتقليل~~ الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإضاءة المؤقتة

في جميع الحالات ~~سيكون على المقاول تقديم إذناته~~ حاسمة ل توفير مصدر تغذية بالمحركية، لإدارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إضاءة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقيدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المكابيلات والفاتيحات والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية، يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتنشيفه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفها لتعليمات المهندس وموافقتها.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

و- حامل الراتب:

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (إدارات) فنية عامة لأشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً: تقارير الانتهاء:

١- التقرير النهائي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، وبحتوى على وصف دقيق للطريق (المسار) الطولية - خطوط الارتفاع - التحنيات الراسية والافقية -) وكذلك اماكن انواع جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبيانات الزمن المقحص وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي مكما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للترخيص قبل البدء، هي تنفيذ المشروع وبمكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتسميات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها ملئا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم : لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير التوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل مكما هو مطلوب بالجنة الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانتهاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويتحقق للجنة توقيع غرامة مقدارها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

٢- التقارير الشهرية والاسبوعية:

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

- جميع الاعمال المقيدة والاشطة خلال الشهر المنصرم

- تقدم الاعمال المقيدة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي موقمات أو مشكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

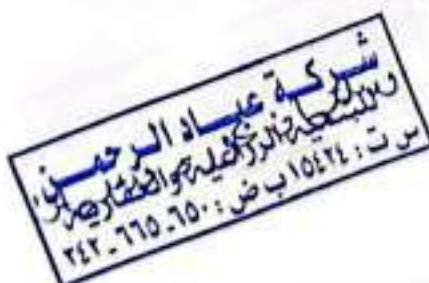
- حذف البرنامج الزمني للأعمال -

غير المصالصور التوتوغرافي لآخر الخط النظري لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

على أن تختار هاتين التقارير **الاسبوعية** والشهرية المقيدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة **٢٠٠٠ جنية** في حالة عدم تقديم التقرير **الاسبوعي** ومبليغ **٢٠٠٠ جنية** في حالة عدم تقديم التقرير **الشهري**.

٣- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الانتهاء، ورسومات حسب الترتيب As Built Drawings، وبيانات آية اعمال موردة وبيانات المشروع .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ A5 Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافحة جهات المرافق التي لها مسأله بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقسام مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والتقطيع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف الآلي في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل هنـى متخصصـين أثـاء وبعد التـنـفـيـذ لـحـكـافـةـ الـأـعـمـالـ التـيـ يـجـرـيـ تـنـفـيـذـهـ شـهـرـيـاـ وـبـعـدـ أـدـنـىـ ٢٥ـ صـورـةـ بـعـامـنـ منـاسـبـ يـقـرـرـهـ المـهـنـدـسـ يـتـمـ تـسـلـيمـ ٢ـ نـسـخـةـ مـنـهـاـ)ـ مـكـلـفـةـ هـنـىـ أـلـيـوـمـ مـنـفـصـلـ (إـلـىـ المـهـنـدـسـ مـعـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ)ـ وـعـلـيـهـ اـيـضاـ تـقـدـيمـ ٢ـ نـسـخـ فـيـدـيـوـ كـلـ ٢ـ شـهـرـ عـنـ تـقـدـيمـ سـيـرـ العملـ وـكـلـ صـورـةـ اوـ نـسـخـ فـيـدـيـوـ يـحـبـ انـ يـسـجـلـ عـلـىـ الـتـارـيـخـ وـلـوـفـتـ وـتـبـثـ عـلـىـ الـتـيـجـاتـيـفـ معـ وـضـعـ ماـ يـلـىـ عـلـىـ ظـهـرـ الصـورـ:

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

وبنفس النسخة الإلكترونيـةـ للصورـ الـدـيجـيـتـالـ (أـوـ الـتـيـجـاتـيـفـ)ـ لـعـنـ اـنـتـهـاـ،ـ كـاـمـلـ الـشـرـوـعـ مـعـ تـقـدـيمـهـاـ مـعـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـتـامـيـ وـلـنـ يـتـمـ الـصـرـفـ آـلـيـاـ مـاـ تـقـدـيمـهـاـ لـلـمـنـطـقـةـ الـمـشـرـفـةـ عـلـىـ الـشـرـوـعـ،ـ كـمـاـ يـحـبـ الـأـيـمـ عـرـضـ آـيـاـ مـنـ هـذـهـ الصـورـ وـالـسـتـدـاـنـاتـ إـلـىـ آـيـاـ مـنـ وـسـائـلـ الـأـعـلـامـ إـلـاـ بـعـواـقـةـ مـسـيقـةـ مـنـ الـبـيـةـ.

٥- توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمـهـ معـ تـارـيـخـ الإـنـجـازـ الشـهـرـيـ وـبـدـونـ أيـ تـكـلـفـةـ إـضـافـةـ قـيـسـكـونـ مـطـلـوـبـاـ مـنـ المـقاـولـ إـعـادـ مـلـأـ تـوـثـيقـ الـشـرـوـعـ كـاـمـلـاـ بـمـراـجـهـ الـمـخـلـصـ بـالـتـصـوـيرـ الـمـرـسـ (فـيـدـيـوـ)ـ (وـالـصـورـ

الفـوـتوـغـرـافـيـةـ مـوـضـحـاـ عـلـىـ الـبـيـانـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـصـورـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ).ـ وـيـكـونـ التـوـثـيقـ بـالـفـيـدـيـوـ إـبـداـ مـنـ استـلامـ الـوقـعـ وـحـسـ الـإـنـتـهـاـ،ـ مـنـ كـاـفـةـ الـأـعـمـالـ بـحـيثـ يـتـضـمـنـ الـفـيـدـيـوـ تصـوـيرـ منـاطـقـ الـشـرـوـعـ كـاـمـلـةـ بـالـفـيـدـيـوـ قـبـلـ بدـءـ الـعـلـمـ إـلـاظـهـارـ حـالـةـ وـوـضـعـ الـطـرـيـقـ وـمـشـتـلـاتـ وـكـاـفـةـ الـمـوـجـودـاتـ وـخـاصـةـ تـلـكـ الـتـيـ قـدـ تـنـاثـرـ أوـ يـتـبـرـأـ جـاهـاـ مـنـ جـهـاـ تـنـفـيـذـ الـأـعـمـالـ لـلـتـرـجـوـعـ إـلـىـ لـزـمـ الـأـمـرـ،ـ وـيـتـمـ تصـوـيرـ نـسـخـ هـذـهـ الـمـوـاقـعـ بـعـدـ اـنـتـهـاـ الـأـعـمـالـ وـيـتـمـ تـرـكـيـبـ الـفـيـدـيـوـ لـلـتـوـثـيقـ مـلـأـتـ مـعـ إـعـادـ عـرـضـ حـرـكـيـ (Animation)ـ (إـلـظـهـارـ أـعـمـالـ الـتـطـوـيرـ).ـ وـيـتـمـ تـسـلـيمـ عـدـدـ ٢ـ نـسـخـ مـنـ مـلـفـ تـوـثـيقـ الـمـوـجـودـاتـ بـالـوـقـعـ قـبـلـهـ،ـ التـقـلـيـدـ بـالـفـيـدـيـوـ الـمـدـشـ،ـ وـيـسـلـمـ مـلـفـ التـوـثـيقـ كـاـمـلـاـ مـعـ الإـسـتـلامـ الـإـبـدـاـلـ الـشـرـوـعـ أوـ حـكـمـ الـمـهـنـدـسـ الـمـهـنـدـسـ.

٦- إـنـهـاءـ الـمـشـكـلـاتـ الـمـلـفـاتـ الـمـوـقـعـ

المـقاـولـ مـسـتـولـ وـعـلـىـ نـفـقـتـهـ بـإـرـاجـةـ آـيـاـ مـلـفـاتـ الـأـلـيـاتـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـتـوـمـ بـتـنـظـيفـ الـوـقـعـ قـبـلـ تـسـلـيمـ آـيـ عـلـمـ بـعـدـ الـإـنـتـهـاـ،ـ مـنـهـ وـأـيـ مـوـاـقـعـ قـامـ بـاستـخدـامـهـ وـذـلـكـ مـلـيـتاـ لـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـتـمـادـهـ،ـ وـيـتـوـمـ المـقاـولـ بـإـرـاجـةـ الـمـنـشـاتـ الـمـرـفـقـةـ وـالـوـادـ الـزـائـدـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ،ـ وـلـاـ يـتـمـ عـلـمـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـتـامـيـ إـلـاـ بـعـدـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبـقـاـ مـلـفـ الـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـإـعـتـمـادـ الـبـيـةـ،ـ كـمـاـ يـتـحـدـلـ المـقاـولـ بـتـنـظـيفـ حـرـمـ الـطـرـيـقـ وـتـنـيـبـ وـتـهـذـيبـ الـبـيـولـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـشـفـلـهـ وـتـسـويـهـ حـسـبـ تـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـإـعـتـمـادـ الـبـيـةـ.



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)
الشروط الخاصة

بيان: شروط الأسعار

هذا العقد يبنى على أساس المكعبات المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفاتن المقدمة بالعرض المالى ابتدء الأعمال الوصفة بقائمة المكعبات المعتمد من الهيئة، وتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافحة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باى من مستندات العقد انها على تنفيذها أو يلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الخبرات والتأمينات والخدمات والرسوم ب مختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز مكافحة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ومكادا اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل اي ابحاث تأكيدية . وتكلفه الأعمال المؤقتة ، وإنشاء، وتجهيز مكاتب المقاول ومعتمد الهيئة والمهندس المشرف، وسكنك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثل البيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتجهيز وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والمكهرباء، ونقل العينات ووسائل الانتقال وسكنة التجهيزات الأخرى ، مكادا تشمل تكلفة استئجار اي مواصفات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفه إعداد وتبثت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) . و توفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمعرفة المهندس واستعاد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن مكافحة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو العامل المستقلة وسكن مابلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة . هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار التكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم مكميات تقييد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن مكافحة أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، وبعدها ~~ويتم تمهيد~~ ^{الإنتهاء} بحسب العقد شاملة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع النيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



د - تكاليف تشغيل

المقاول مسئول وعلى تنفيذه ~~التكاليف~~ ^{التكاليف} ~~للمشروع~~ ^{للمشروع} ~~البنية التحتية~~ ^{البنية التحتية} ~~والآدوات~~ ^{والآدوات}

* إختبارات المواد والأعمال المستقلة وفقاً لمتطلبات العقد.

* أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الموقع.

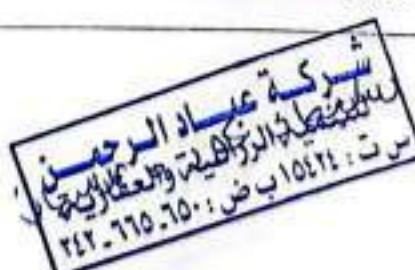
* مراجعة الأعمال غير المطلوبة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

* آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .

* أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والعراسة والتأمين والتصاريح الازمة لباشرة العمل)

* تكلفة استئجار العينات البنكية.

* حماية المراافق والخدمات القائمة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخطاب الثاني (القديوم/ بش، سوريت - الأقصى - إسرون - أبو سعيد)

الشروع في الطائفة

- اعداد الترمومات حسب المقد (As built) لنحو العمل المختلفة
 - موافر النازعين بمتكلفة انواعها وفقاً لما مص علىه النازعون وشروط العقد.

ثانية: مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وانتهاء جميع الاعمال المأمور في العقد خلال مدة ٤٧ شهر . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع مكتلها أو حررتها إلى المقاول بموجب محضر مكتلها موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

ثالثاً:- التزامات المقاول عن الاعمال الامثلية

في حالة زيادة مدة تغريد الاعمال عن مدة العقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاصغرية عن التزاماته في حالة النهاية بسبب المقاول .

١٦٣

تموزج رقم (١)؛ العدد الأول، من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد مراجعة ممثلي المدربات الواردة حفلاً للدبلوم الزمالة المتتم والتصرّح باستخدامها



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة**

نوع البتد	نوع المددة	العدد
جراز زراعي متزود بمحرك نفاثة	٦	
شاحنة هواه	٣	

- على المقاول تقديم حكش، بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد مثل منها أثناء التنفيذ
 - مكثفة المعدة وستة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقديراتها بدقة ذهور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المكعبات والبرامنج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيها من هذه المعدات او استبدالها او زيادتها عن الحد الأدنى او احضار اية معدات اخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج اي معدة من الموقع الا بتصرير من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرامنج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً ١٠٠ جنيه
 - (الف جنية فقط لا غير) مكتبة متوضطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتغنى تلك الخصومات المقاول عن التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

سیمین مقاله (۱۰۵) فصلنامه

النوع والقيمة	مدة	الشخص
سنوات الخبرة في مشاريع		
معاملة في النوع والقيمة		
١ سنة	١	مدير التعميد للطرق
٢ سنة	١	مدير المكتب الفني
٣ سنة	١	مدير ضبط الجودة
٤ سنة	١	مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	مهندس تقييد طرق
٦ سنوات	١	مهندس حسابة (ميكانيكا ومتغيرات)
٧ سنوات	١	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
٨ سنوات	٢	مراقب تنفيذ / فني مواد
٩ سنوات	١	حاسب مكنics
١٠ سنوات	٢	فني سلامة مرورية
١١ سنوات	٧	مساعي

- يتم حصول مهندسو التقىد والمواد والمساين على الدورات التدريبية المناسبة لخصوصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.

يحدد المهندسون بعد الادتن بموافقة المالك وفقاً لتطلبات العمل والبرنامجه الزمني.



Page 11 of 14

شركة عيادة الرجيم
للبصيلات والرتوش والتغطيات
بر.ت: ١٠٤٩٢ بض: ٦٧٠.٣٠ - ٢٤٢

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعيل)

الشروط الخاصة

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

الإسم: نعمة سعيد سليمان سليمان
نوع الوظيفة: منشئ المنشآت والإدارية



الشروط العامة

الشروع العام

المادة رقم ٩ : التمهيدات والتقسيمات

أولاً يقصد بالحكام والمبارات الآلية المعايير المبنية على حساب مثل منها معلم يتبع من صراحة الدين أو يقتضى سجافي التحريم غير ذلك

٩- صاحب العمل أو المالك أو الهيئة (الطرف الأول) :

وت eens رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على المشروع.

المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممتلكاتهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الادارة

Volume 1 Number 1

٣- التحصين الطبي: أو المنهج الدياري، في آخر وقت من قبل صاحب العمل للإشارة على تنفيذ العقد

يُعْصِيُّ اللَّهَ الْكَافِرُونَ

3- معنى المهندس :
يعني اي مهندس متيم او اي مراقب اعمال مسؤول يعينه صاحب العمل او المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة بـ حدود الصلاحيات التي يبلغها حظها صاحب العمل او المهندس المقاول.

- 11 -

Table 2: $\text{SVD}(\mathbf{A}) = \mathbf{U}\mathbf{D}\mathbf{V}^\top$

زنگنه

١- الاعمال المؤقتة :
ويقصد بها جميع الاعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو
الناتجة عن اشتراك في تنفيذ الاعمال

الشارف، عبد، وآخرون

٧- معدات الانتاج: تمني الآليات والأدوات وشكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال الموقته ولانتهي المواد أو الأشخاص المستخدمين في إنجازها.

Digitized by srujanika@gmail.com

٩. المخالفات
تفني المخالفات المشار إليها في العقد أو آية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطيلاً من وقت آخر.
١٠. الموضع
بعض الأرض والأماكن التي سينجزى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وآية اراضي أو أماكن

آخری پندہها صاحب

١٠. الموافقة :

وهي المواقف الخطأة بما يلي ذلك للتزكيات الـ

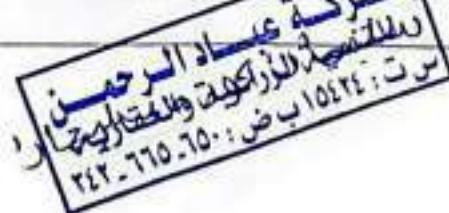
نقطة - المفردات والجمع: تدل المقامات الواردة بصفة المفرد على ذات الماء بالجمع ويكون الماء صحيحاً أيضاً إذا تطلب النص ذلك.

العنوان والمواضيع

إن العناوين والهياكل الواردة في المقدمة لا تعتبر جزءاً منها ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تقييمه.

الإدارة رقم ٢ : (المتدربون وصلاحات المتدرب)

إن سلبيات المهندس هي ملاحتة الأعمال ومرافقها وفحمن واختبار آية مادة تستعمل أو طريقة مستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد لكنه ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يتسبب في تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقوم باي تغيير في الأعمال إلا إذا تم ذلك بناء على ارادة صاحب العقد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروع العام

والمهندسون من وقت لآخر أن يغوضون معملاً خطياً بمعارضة أي من الصالحيات والسلطات المخوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التقويس الخطي وتختبر التعلميات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى الشارواني في نطاق حدود التقويس المعطى له ملزمة تحكم من المقاول وصاحب العمل كلما توافرت معاشرة عن المهندس نفسه ورباعي دائمه ما يلى :

- ـ بالتزام ممثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المقدمة خلال 24 ساعة من تاريخ احتضار المقاول مكتتبة بطلب الشخص حكماً بالتزام باعتماد تقارير جودة الأعمال المقدمة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الشخص (اماًداً المرتبطه بنتائج الاختبارات العمليّة) وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمنافق بالهيئة بالفاكس وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

-
ـ إن تقصير ممثل المهندس في إرفاق أو في قول أي عمل أو مواد لا يتوفر على م السلطة المهندس الذي يتحقق له فيما بعد أن يرافق العمل أو المواد المذكورة وان يامر بهدمها او إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات او اي من مستندات العقد .

-
ـ عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تقصير اي من البنود أعلاه التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع

二三七

(see 9.1.150); τ also 100

لا يجوز للمقاول أن يتازل للغير عن المقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربع أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له بكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالخلال بمستولية التنازع عن تقييد المقد ، كما لا يحل قبول نزولة عن المبلغ المستحق له بما يمكن للجهة الادارية قبله من حقوق تعطيلها لصالح المأذنة رقم (٩٢) لاصحاق القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٤١٦ ولاتعنة التنفيذية .

($\text{N}(\text{H}_2\text{O}) = 10^3 \text{ mol/l}$): 1 - 20 - 300

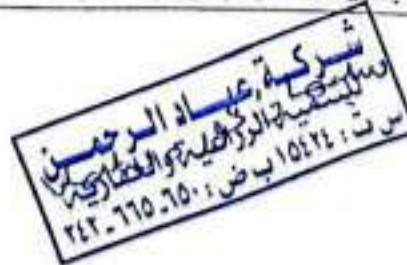
لابحق للمقاول أن ينعقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال معمل العقد ما لم ينجز العقد على خلاف ذلك، ولابحق للمقاول أيضاً أن ينعقد من الباطن لتفيد جزءاً من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه المواجهة لا تغنى المقاول من المسئولية والالتزامات الترتيبية عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكيلاته أو موظفه أو عماله بكماء لو مكان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال سارياً من المقاول نفسه أو من وكيلاته أو موظفه أو عماله ولا تغير حقوق المقاول على أساس الآخر بالقططنة تعادل من الباطن

يُعَصِّي هَذَا الْمَدِينَةِ

مقدمة في علم الاجتماع

النهاية رقم ٣ : (للة العقد)

٤- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تنسيق العقد وتنفيذها ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في شتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تمايزاً بين النصوص العربية والإنجليزية ي العمل بالنص العربي، بينما يمكن الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخالmateات على اللغة العربية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط العامة

بـ تحذّن المراسلات المتعاقبة بهذا العدد ماللة العربية وعم ذلك بحوز المقاول استعمال أحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على معقده إلى اللغة العربية وبهذا النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف

النحو في حملة العدالة

- ١- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواضيع الفنية على أن يقدم منها سخة إلى المقاول ويحمل المقاول وعلى بيته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله . وعلى كذلك اختصار المهندس أو ممثل المهندس بموجب الشعار خطى وقبل مدة شافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواضيع اللازمة لتنفيذ الأعمال من تحمله قيمة هذه النسخ .

- يتعين على المقاول بيان يحتفظ به موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من الواءفات التقاسية والأسكواط المشار إليها في الواءفات التقنية وتحكون هذه النسخ مدة: بـ جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر ملوك بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التقويمية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢٤) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر إثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوقاء بالتزاماته بشكل متقن وسلم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يتضمن تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيى بها وفي حال سكانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن اليمكنات المقررة وفقا للنماذج ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقصى أو تغييرها في الماد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة المقد خارجا عن الحدود التي تنظمها تطبيقاً لاحتكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوضيحات على الهيئة دراستها واحد موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المأثلى لها في هذه الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة

النحو في قرآن

افر القائل انه قد عاين الموقع المذكورة التابعة للجهالة وتمرف عليه وعلى متروفه التي قد تؤثر على التقييد
وتحصل على مشاهدة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص ما يلي:
-طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع والموقف وتركيبها وتشديتها،
-طبيعة وظروف الطريق والمعابر للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.
-المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التثبيت الضرورية ومواقع المكاتب والورش المتصلة

¹⁰ عبد العزiz العتيق، *الرواية والروايات: النسخة بين المعاصر المختلفة*

Int'l 23rd Annual Meeting

يشهد انتشاراً واسعاً، مما يزيد من انتشار المعاشرة بطرق المفتوحة على الطبيعة.

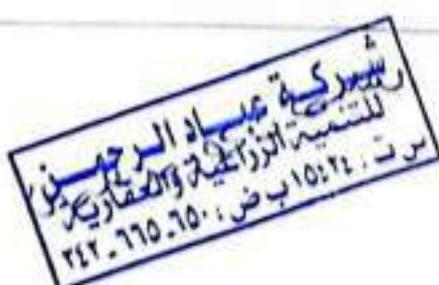
حُجَّمْ وَسَعْيَاتْ يَكْتُبُ لِلْمُرْسَلِينَ وَالْمُنْتَهَى إِلَيْهِمْ كُلُّ شَيْءٍ

١٥- مصادر الموارد الطبيعية

وتحقيق من الخدمات والقدرة على تحمل ورسان ممتلكاته مع الجهات ذات الصلة، وذلك بالتشريع والتعديل على تشريعاته وأصلاحها لتتناسب مع الواقع وذلك بالتشريع مع الجهة المسئولة.

وأن المقاول قد استحصل على مكانته حول الموقف وناخذ من أن الأسعار التي دونها في قائمة المكتمبات وبنات الا سعاز لاحتياطه للتحفظ جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء المدروية لاحظ وسبعين الأعمال بمشتمل متن وسائمه

النحو وعلم المراجحة (المقدمة)



في المخططات والرسومات أنشاء التقى، وهو مستوٌلي ليحضا عن جميع التصاميم المبنية والمائية كما لو يمكن هو من تقدم بها إلى المالك منه بذه الدراسة الأولية للمشروع ثالثاً: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربة التأكيدية وهذا إذا هو محمد بعثداد العقد في موافع المكاري والمرات السفلية والمنشآت المتأخذ من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء، من عمل الجصات والابحاث التأكيدية مع التأكيد على التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التأكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات المكاري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال المكاري.

ثالثاً: على المطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربة من ذوي الخبرة والحكمة ل القيام بابحاث التربة الناسكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المحكمة والتحليلات وإعداد التقارير الازمة للتأكد من كفاية تعميم الامثليات .

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإنعام كافة الأعمال مكما هي محددة ببطاق العمل بمقدمة (بطاق العمل وجداول المحكمات) أو تكون واردة باى من وثائق المقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى المطرف الثالث أن يتقيى بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس القطاع التنفيذ والمناطق للبٰت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (١٢) من هذه الشروط العامة.

ثالثاً: يلتزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء محلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بعمليات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتجزيد للقياس والتناسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لاحدي المواصفات المالية التي يحددها

الهندس المشرف على التنفيذ.
إنجاز كافة الترتيبات الخاصة ببطاقة الوضع الشا، هنر العمل ومراعاة النظم والمقاييس والتواقيع الخاصة

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني الفحصي واللوبيات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا مراحل التنفيذ وخطه التجهيز والإخلاء، وجداول العمالة والمعدات والتడفقات التقديمة للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وأعداد جداول الحكميات الفعلية الفعل وأسبوع قبل نهاية الإخلاء)، موضحا به طريقة العمل وألوبيات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكتون الطرف الثاني مسؤول مسئولية متكاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الاساس في احتساب فترات التأخير واحتساب ضروق الأتعامد حكما انه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المؤهدين والمالك بحيث يمكّن شاملاً ومقسلاً لتنفيذ الاعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك ~~ما بين تاريخ استلام الموقع ملائياً أو جزئياً~~ ويوضح فيه جملة النسق الحرج لتكاملة الأنشطة ومدة تجهيز موقع الاعمال المؤقتة ~~الآلات والمعدات~~ التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولين الباطل والتشويشات، وستذلك تحفظ ~~وتحفظ~~ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامجه تنفيذ الاعمال، ويجب وضح ~~كما في الشكل المرفق~~ التي ينتهي المؤهدين منتفافية وضروريه لتحقيق المكتننة ودقة الاعمال . ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الاعمال المعدل شهرياً في صيغتين ~~تصفيقة~~ المطرانط البيانات الخطية (Bar Chart) وصيغة شبيهه للأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على فرسن مهتمنة بالإمسافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج مثقل شهور خلال موسم العمل وإدراج جميع المسؤوليات اللازمة بالأنشطة المؤقتة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المؤهدين أو ممثل المؤهدين أية معلومات تمهيدية وافية بطلبها المؤهدين، وتنطبق بذلك ~~الالتزام~~ لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يرمي المقاول تقديمها أو أى اسهاماتها



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروط العامة

او استئنافها حسب الاحوال بالامانة الى توصیح ب وكل الاشغال الوابسية واعمال الائمة، والجهود المبذولة
الاعمال الدائمة ب وكل حلا،
وعلى المقاول ان يقدم للطرف، الاول وكذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الاعمال (البرامح الوعدين) بتقدیم
للتدهافت التقديمة (Cash Flow) على فترات شهرية ب وكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا
العقد، وبعدها حدول الدفع بحسبية مقدولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال، بينما
يمكون بالخصوص العكاظ ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة
وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية ان يقدم تقريراً مراجعاً للتدهافت التقديمي على فترات شهرية اذا طلب منه
المهندس ذلك.

واذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل او كشف التدهافت التقديمية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم
تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم امكانية تقديم المواد البيتمونية نتيجة عدم قدرة الجهات المسماة على تدبيره فإنه يجوز للمقاول
تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدهافت البيتمونية المتاحة على ان تقوم الهيئة دون ان تتحمل الهيئة اي
أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلزم المقاول
بما تراه الهيئة في هذا الخصوص .

المادة رقم ١٣ : (عطل المقاول بالوقوع)

على المقاول تعيين ممثل له (مدير المشروع) ي تكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتاعة والإشراف اللازم
والكامل على تنفيذ الأعمال الشاء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا لوفاه، بالتزامن العاقدية
بشكل متقن وسلام، وعلى المقاول او ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) ان يكون مقيماً بصورة دائمة
وثابتة في موقع العمل وأن يخصص بكل وقته للإشراف ومتاعة تنفيذ العمل.
ويحق للمهندس إستبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى
المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك ان يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا
يستخدمنه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن لم يجد بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع
من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا العدل أن يتلقى بالبيبة عن المقاول التلميذات والتوجيهات التي يصدرها المهندس
او ممثله وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار اليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة

للتفاقم رقم ١٤ : (مستخدم المقاول)

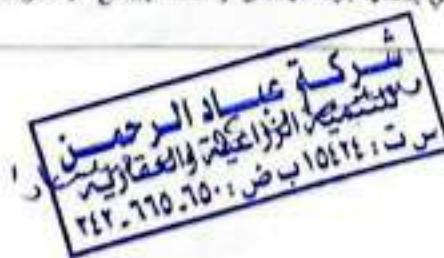
اولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص الشاغل بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول
ان يستخدم في الموقع والمكتب نفس العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والحكمة
في تطبيق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنفذة بهم ويجوز في جميع الاحوال حصول المهندسين
والذين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري ومكانته المددة اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الاعمال
بشكل متقن وسلام .

ثانياً: للمهندسين الحق في جميع الاحوال ~~للحجز~~ يطلب من المقاول ان يسحب فوراً من موقع العمل اي
شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الاعمال او بای شان يتلقى بها إذا كان المقاول يرى أنه سين السلوك او
غير منصف او مهمل في اداء واجباته، وبه هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون
موافقة المهندس الخلية وعلى المقاول ~~الاستعجل~~ يسحب فوراً من موقعه او يفرض عقوبة على النحو المبين
اعلام بديل يوافق عليه المهندس .

ويجوز للمقاول ان يتظلم لدى السلطة المختصة بالبيبة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه او مستخدميه وعلى ان
يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم

المادة رقم ١٥ : (تحديد واقع الاعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الاعمال في موافقتها بصورة مسحورة وسلامة وربتها بالاتفاقية والخطوط
والابعاد والقياسات، الاساسية التي يدعها إليه المهندس او ممثله وبالغ المهندس عن اية هروقات، يكتفى من



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروط العامة

شأنها تتفيد الأفعال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد الماءلة الازمة في هذا الشأن وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التفいで أو النقطات والخطوط والأبعاد والمتاسب على نقطته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو معهه وذلك لتحسين المداول بـ مراجعتها والتتأكد من صحتها.

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتنفيذ حكامة إجراءات الأمن والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلاً وتقتديم جميع لوازم الإنارة والحماية والراقبة لجمع مثمنلات الطرق والتشهيد الشائمه في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجميع واستخدام الطريقة أو غير ذلك من الأدوات.

الكتاب العظيم في العلوم والآداب والفنون، وهو من إصدارات دار الكتب العلمية.

أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه التضرر بأى من الأمباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة الفوة القاهرة ويقصد بالفورة الزلزال أو القیضان أو السيول أو الانصار أو الحروب أو انفجارات بسبب قم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل الفورة القاهرة ينحكون بمعرفة المقاول وعلى حساب البهنة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لاعتماده من البهنة، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية ملبياً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والت

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء كانت مباريات أو تليفوونية أو إشارات أو مياه أو سرف أو أي خطوط مراافق تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية و يجب على المقاول التسبيق اللازم مع الهيئة والجهات المختصة لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن شفافية المحسنات والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من حرجه أي تتفيد للأعمال أو صيانتها بدون تسبيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

النحو وقمع : (التأمين على المشروع)

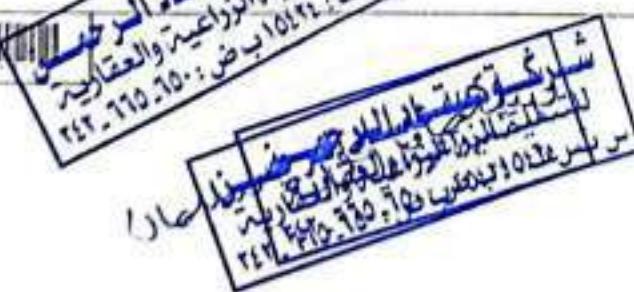
أولاً فيما لا يتعارض مع ما ورد باي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتمويل المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المتحمل حدولها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالماردة رقم (٢٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك، الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومتناول الباطن بما لا يقل عن النسبة الخامala لغاية الوضع إلى أصله بما في ذلك تحالفات اليدم وزرالة الأنشطة والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين ماريًا [اعتباراً] من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية آية خسارة أو ضرر يمكن المقاول مسئولاً عنهما أو ناجمها عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على أنماط استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد.

ويجب أن يتم التناول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحرائق للطرف الأول خلال ثلاثين يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الإسلام الأبداني للعملية ، و تتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بأول مستحقاته جاري للتناول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تغادل قيمة بوليصة التأمين عن **النحو الثاني** بمقدار **النحو الثاني**.

- على النقاول المستند اليه العمليه تقديم تأمين نهائى قدره (٥٠٪) محددة

توفيق العقاد



المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)
جميع الأثار والأشياء المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المسنات وغيرها من
الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تهتكش، في الواقع وبوجهها تحت رعاية وتحرير
الملك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع استخدامه المقاول أو أي أشخاص آخر من بقوعها
بازلة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أي من هذه الاكتشافات اخطار
المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية حراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.
وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تجاهلاً تكلفة نتيجة اكتشافه تلك للتعليمات، فعل المقاول أن يقوم بالخطار المهندس
 بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تمويه ونفس أو
 مادي مقابل هذا التأخير وبدون الزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه
قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل التقليل
والرعاية الصحية والبيئة المناسب إذا تطلب الأمر ذلك ومكانة أمور السلامة المهنية الازمة أثناء تنفيذ الأعمال.
 وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للعملية دون وقع أي تصرف خارج عن القانون أو الارة
الشعب أو سلوك غير منظم يسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص
والملحقات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإختياطات
والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض الهيئة، وتكون الأسمار المرجحة في هذا المقدمة شاملة
لتقي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو
ممثله مكتشفاً تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وإي معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة
بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : (المواد وأصول الصناعة)

يجب أن تحفظ كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطلقة للمواسمات المحددة بمستندات العقد
والطاقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لأخر لآية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان
منبع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.
ولا يغمس فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال
المقاول من مسؤولية في الناتك من ملائحتها.

خطة ضمان الجودة ~~على ملطفه~~ تطبق خطوة ضمان الجودة المقدمة منه والمتحدة من قبل المهندس للتأكد من
الالتزام بـ ~~كل~~ التأمينات المحددة في العقد، هذا وإن لم يوصي العزام المقاول بخطوة ضمان الجودة من أي من
واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول ~~تقديم~~ كافة الإجراءات وأساليب التنسيق التي توفر خطوة ضمان الجودة إلى
المهندس قبل meno او مرحلة من مراحل التنفيذ ~~ويوجه~~ المهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ
أى إجراء تضعيض.

فحص المواد يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالواقع، وعلى
المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويحظر في أي وقت
فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس.
ويتحمل المقاول آية نتائج أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك تثلاها إلى أو من مامتن الاستمار على أن
يتم إجرائها في الأمانة التالية:

-معلم الموقع



أعمال الحسـر التـراـئـي لـشـروع القـطـطـار الـكـهـرـيـاتـي السـرـيع

الخطاب النافذ، (القديوم/بن، سوبت - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

لبن و حملة العاشر

- المعامل المركبة للبيئة العامة للطرق والسيارات والتقليل البوري في حالة عدم إمكان إجراء التحصين بعثثير التوقيع أو شعاعحة لعمل الموقف وتعدد المعامل المركبة بالبيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات ترسكيد الجودة.

-أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومحتملة يحددها الهندس وذلك في حال عدم إمكان الشخص في العامل المركبنة للبيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتحتاج نتائج مثل هذه التحومات المعملية نهاية وملزمة لطريقة العقد، وإذا قصر المقارن في إجراء التحومات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه التحومات وتحسم النزاعات كاملاً مضافاً إليها ٢٥ % كمصاريف إدارةصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الشفاعة للعده)

للمالك أو المهندس أو لاي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى التوقع ومرافقة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الالزمه لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٢: (فحسن العمل قبل تقطيعه بأعمال أخرى، تالية)

اولاً: لا يجوز تنطيط اي عمل او حجه عن النظر بدون موافقة المهندس او ممثله، وعلى المقاول ان يتبع الفرضية اللازمة للمهندس او ممثله للجهاز وقياس اي عمل ستحجز تنطيطة او حجه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جائز للجهاز ان يقدم الى المهندس او ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس. الاعمال الا اذا اعذر المهندس او ممثله هذا الامر غير ضروري ويتم ابلاغ المقاول بذلك.

ثانياً :على المقاول أن يمكثت عن أي جزء، أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لأخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء، أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

النحو رقم ٢٣ : زينة الأفعال، واللواء المخالف المقدّم

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيباً من وقت لآخر بما يلي: إزالة آية مواد من الموضع يرى المهندس إنها ليست موافقة للمقدى على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومتاسبة.
- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إلا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد

او من حيث اصول الصناعة، وذلك بالرغم من اي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف اي جزء من تكاليفه.

وهي حال تقصير المقاول في تنفيذ امر المهندس وقى ثبوت مخالفة المواد او الاعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك ان يستخدم اشخاصاً آخرين وان يدفع لهم الاجر اللازم لتنفيذ الامر المشار اليه، على ان يتحمل المقاول جميع التفقات التي ستترتب على ذلك او تستلم به، ويحق للمالك ان يرجع ب تلك التفقات مضافاً اليها ٢٥٪ - المقابله او ان يخصصها من اية مبالغ مستحقة الدفع او قد تسمى مستحقة الدفع له.

زنگنه - نسخه ۱۰ - آذر ۱۴۰۰

يجب على القاولون عذر للزم الأمر وبناء على أمر خطى من المدين وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منه لمدة محددة أو بطريقة بغيرها الثالث ضرورة لسلامة العمل، وعلى القاول أثناه فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العاملين وضمان سير بالقدر الذي يراها الآخرين ضرورياً، ولا يتتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا حكم الإيقاف بسبب برجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المقاول فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا حكمت هذه الأعمال على المسار العرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع وبعثير قرار الهيئة نهائيا في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٣ : (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالاعمال فور تسلمه المقام كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواحية وبدون تأخير والانتهاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة، **طبع العول المعتمد من الهيئة**. وعند تقدير أن تمديد لوقت



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

الانتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسين تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، مكما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدة توقف الأعمال نتيجة مسوء الأحوال الجوية المتمثلة في الأعطال الفنية والشبور الكثيفة والسبول وغيرها من الظروف القاهرة وذلك بناءً على تقرير قوى للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحراسته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي يستعمل للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستلزم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سمح به بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول مكتلًا أو جزئيًا مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقًا لتعلق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وهي حالة استلام الموقع جزئيًا على المقاول برمجة أعماله وتتعديل برئاسة الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسماة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقًا للبرنامج الزمني أو وفقًا للاقتراحات المقدمة من قبل المقاول وبümدتها المهندس.

ثانيًا: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقًا لها هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى ارتكابه التجاوز حدود الموقع فليه أن يحصل عليها على نصفة الخامسة.

ثالثًا: على المقاول أن يجهز على نصفة الخامسة سباقات موقته مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضروريًا لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضروريًا لحماية الأعمال.

رابعًا: تعتبر أجزاء الموقع المسماة للمقاول في حيازته لحين إتمام مكافحة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مستلزماً عن الحفاظ على هذه الأجزاء، خلال فترة التنفيذ وأصلاح مكافحة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذة إحتياطات وعوامل السلامة الالزامية لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (قرارات التأخير والأضرار الناجمة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسابقه في المواعيد المحددة بمشروع العقد يتم تعليق غرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، مكما لا يتم صرف فرق أسمار عن أيام أعمال تأخر المقاول في تنفيذه طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

١- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو ظهر بطاقة سيره أو وفاته مكتلًا بدرجة بري منها المالك أنه لا يمكنه مده إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.

٢- إذا لسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطل بدون إذن خطيب سابق من صاحب المقاولة .

ج - إذا أخل المقاول بكل شرط من شروط العقد أو استثنى عن تنفيذه أي من اشتراطاته التالية ولم يصلح ذلك رغم انتصاه خمسة شهور يوماً على احتظاره مكتلة بآجره هذا الإبطال .

د - إذا أفسد المقاول أو كف عنه قدرة المقاولة على إتمام العمل أو مهدى أمر يوشنه تحت الحراسة أو إذا مكّن المقاول شرطة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار مكتبي دون حاجة لإتخاذ آية إجراءات قضائية أو خلافها ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنسوبة عليها عليه أن يحضر على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكُون مستولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الإعتماد مكتباً يحق للمالك أن يسدل الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأهمية والتكميلية، وأن يرجع على المقاول بجميع مانفذته من خسائر أو أضرار من جراء



الشروط العامة

سحب العمل وإذا لم يكشف الضمان النهائي لتفطير تلك الخسائر والاضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كنابة ان يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كلها يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستئلاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي :

عند استلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بعمانة الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبيه المفوض وحرر محضر عن عملية الاستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي.

وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره كنابة يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإستلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبده فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويزجل الاستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب، وتحفيتها أو إصلاحها وينظر المقاول بذلك. تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للمعلمات المأخوذة بمعروفةها وكتدا الاختبارات التي تمت إثاء التقييد وهى للحاكم المصرى ويتم الالتزام بما جاء فى تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من ثامنيات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة الموجبة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويطخص من هذه القيمة ما يمكن قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمناول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستطلعين الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المعاينة .

الاستلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان يوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهدأً للإسلام النهائي، ومنس اسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويحيط المقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يزجل الإسلام النهائي ~~ويتم تحريره~~ بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول ~~خلال~~ ^{بعد} مهلة تحددها اللائحة ، ~~فيما يتحقق~~ ^{فيما يتحقق} المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الاصلاحات الالزامية على ~~نفس~~ المقاول وتحت مسئوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافة إليها ٢٥ % ~~مكملة~~ ^{إضافية} لتحمل المقاول ~~المسؤولية~~ ^{المسؤولية} ~~وغيرها~~ ^{وغيرها} فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي الثابت

- عند استلام ~~الاصل~~ ^{النهائي} ~~للتسلية~~ ^{للتسلية} ~~والصيانة~~ ^{والصيانة} ~~وغيرها~~ ^{وغيرها} فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي الثابت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وأصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تدعيل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبيماً يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناه، فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو باسرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي وكانت عليها عند بدء فترة الضمان.



شركة علاء الرحمن
للتغليف والتراكيلة والعمارية
ر.س. ١٥٤٢٢ بـ ضـ ٧٧٥-٧٥٠ (٢٤٢)

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سعيل)
الشروط العامة

وفي حال احتفال المقاول عن القيام بأى من الاعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فللمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمفرده أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تحالفات العمل المذكورة، وله أن يخصمها من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٦٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والالتحادات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فهو استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً: للمهندسين بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الا يزيد هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاذر الحكيمات الفعلية لأى بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تفهيد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد وهو ما يلت ذلك الحكيمات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة مكعبات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للنفقات والأسعار مدعاً بمستدات موثدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وأرباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتعاون منطبقاً لنص المادة رقم (١٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر مكتوب صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمولد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمولد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصوصة حكماً لإنشاء واتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الواقع ذاته، ولا يسوغ للمهندسين الامتناع عن إعطاء الموافقة المكتوبة لتغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدم في هذا الماده والتصریح باستخدامها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقيه وشكل المواد غير المشتملة والتي قام بجلبها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، ولا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذه الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وينفس الشروط، وإذا تخلت المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٦٥ % مصاريف إدارية.

مكتابية المعدات والمولد: ~~يعجب على المقاول تقديم العدد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالشروط بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستند العقد.~~ ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني المطلوب تقديم طبقاً لل المادة رقم ١٦ من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق العقوبات ~~الغرامات~~ ~~ووقف العقد~~ ~~إذا~~ ~~كان~~ في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تخفي تطلب التراميات المقاول من مسؤولياته أو من التراميات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتتأمين ما تم برد ذكره منها وقتاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تتمكن لازمة لتنمية أي تأخير في معدلات الإنجاز.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (القديم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروع العامي

وتكتنون معدات البناء، والمواد والأعمال المزفقة ومعدات النقل وسكةه الأشجار، من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتوعية والسرعة والقدرة والحكمة وبالتصعيم والإنشاء، والتشييد المحددين في التفاصيل أو اللازمة لتنفيذ تبؤد العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية سلامة الأعمال والمواد وأي أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء المقدّم، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة ٢٣: (تقدير الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية بنود يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تتمكن
منظورة عند إعداد مستدات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ . ويجرى تقدير مثل هذا العمل
الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لتلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد
المقدار المطلوبة لتنفيذها

ومن أجل تقييم المهندس للثقوبات والأسمار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندسين تحليل تفصيلي للثقوبات والأسمار مدعوم بمستندات مؤيدة شاملة التشكيلات المبasherة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي آفة تحكاليف أخرى كالمحاصير الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ : (المحاكمات)

حيث أن هذا المقتد مبنياً على أساس التكميمات المعاد قياسها فتعتبر التكميمات المذكورة بقائمة المحكمات هي تكميمات تقديرية، وسوف يتم معاسبة المقاول على أساس التكميمات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لقيمة السعر المحددة لشكل بند من بنود الأعمال الموجبة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ التكميمات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلفت تلك التكميمات دون معاواضة أو زيادة في سعر المقتد المحدد بالمقابل تطبيقاً لنفس المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥: (جريدة القضايا)

يجري تبادل الأعمال واقع للمخططات المعتمدة، وحسب طريقة التقييس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمتفق عليه على الطبيعة ما لم يرد بمحض صريح على خلاف ذلك في أيٍ من مستندات المقدمة، وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق التقييس وأن يقرر بعضاً من قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس تبادل أي جزء من الأعمال فقط لل مقابل إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك التقييسات وعليه أن يقدم إلى المهندين أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه.

الاستعلامات



الشروط العامة

ويحتوى للبيئة سلطة الحجز او التعليمة او الخصم حسب الحالة من قيمة اي مستخلص جاري ايضاً اذا رأى ان المقاول لا يقوم بما من مسؤولياته الثالثة التي تتضمنه ولاقتصر على:

- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعلم الموقع ونامين المكونات الفنية.

- التقصير في سداد التزامات العمال او مثاقلي الباطن.

- تقديم رسومات الورشة والبيانات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.

- تقديم او إعادة تحدث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملاً جداول التوريدات وجدول التدفقات التقديمة طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية او ملخصاتها.

- الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

- تصرف للشركة التي يرسو عليها العطايا قيمة رسوم المكاتب والمرازين المحددة بالائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق

المادة ٢٧ : (شهادات الدفع لعمليات هرقة الأسماء)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٢٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس تنظيم التعاقدات رقمما او خفضها بالنسبة للبنود المتقدمة او مكوناتها كل ثلاثة أشهر تقادمه من تاريخ فتح المطارات الفنية او الأسناد المباشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للمقصود التي تحكم مدة تنفيذها ستة أشهر فاكثر على أن يقوم المقاول بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكاليف للبنود الخاصة للتعديل وهي : الاستمت - حديد - السوار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس بتنظيم التعاقدات الضوابط والاجراءات المتعلقة في هذا الشأن وعلاقة تغير الأسعار واشتراطات تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف السابقة للتعديل وهي الاستمت وحديد والسوار فقط ضمن عرضة الفني من وافق نشرة الارقام التقاسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيرها من الجهات الأخرى المحاسبة . وعلى المقاول ايضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

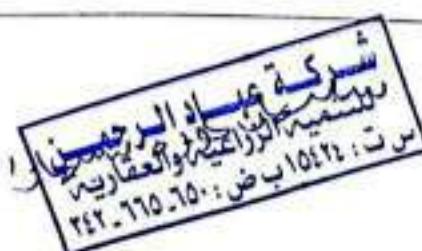
- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رقمما او خفضها بالنسبة للبنود المتقدمة او مكوناتها كل ثلاثة أشهر تقادمية من تاريخ فتح المطارات الفنية او الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكاليف لكل من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاءه الفني

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبنود السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكاليف ضمن المطروف الفني يتم استبعاد العطاء

يحاسب المقاول على هرقة الأسعار رقمما او خفضها خلال ستين يوماً على الاكثر من تاريخ تقديم المطالية يتم خلالها مراجعة وصرف هرقة الترافق ويجب احتسابه في الترافق المتفق في ترتيب عطائه وذلك بعد تحقيق ذات المعايير على باقي العطاءات الأخرى

المادة ٢٨ : (المسؤولية عن إصلاح العيوب)

حيث تكون الأعيوب ومبنيتها في المقاول بالعلاقة التي يتحملها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الاختبار بالعمور فيجب على المقاول القيام باستئصال اي عيوب لا يزال يachsenها في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام ، وأن يقدر بكل العمل المطلوب لإصلاح العيوب او التحرير وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك او نهاية عنه وإذا أتحقق المقاول في إصلاح اي عيوب او خلال فترة الضمان جاز للمالك او من يأبهه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب او التحرير ويجب إعطاء المقاول إخطاراً مكتولاً بهذا التاريخ



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القىوم/بني سويف - الأقصر - أسوان) - أبو سعيل

الشروع العامي

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، ومكان هذا الإصلاح واجب التقييد على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارة

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيئومينية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المطرف الأول وفيما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيئومينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبيترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المطرف الثاني عدم تجاوز المكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمعاقبة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها المطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل الوكيل إليه بموجب هذا العقد أن يسدد المطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم المطرف الأول من مستحقات المطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيئومينية والسوالر مقدماً التي يقوم المطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبيترول وشركائها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشتمل قيمة تلك المبالغ آية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقامت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيئومينية والسوالر.
٢. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واستناداته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتتحمل المطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تاخر تنفيذ أعمال العقد بسببه يمكن نتاج عن تناقضه في سحب المواد البيئومينية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامج الزمني المعتمد من الطرف الأول . وفي تلك الحالات فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذه في الموعد المحدد والبرامج الزمنية واللتزام بمدة العقد .

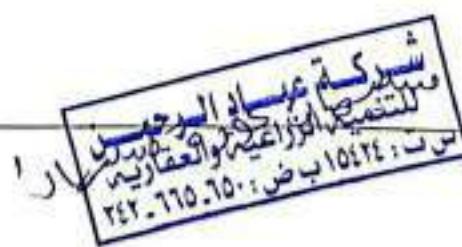
المادة رقم ٤٠: (الخمراثب والرسوم)

يلزوم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقدارها المستحقة للجهة مساحية الاختصاص.

المادة رقم ١١: (تسجيل سمات المقاول)

على المقاول (الشركة المقيدة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg .
السكنية التعليمية والملاءة المائية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولون في مفاوضات الاعمال وشهادات مزاولة
النشاط ذات الصلة على مستوى المحافظات وتحتوى على معايير التقييم التي لا يقل عن الفئة (A) بطاقة التشيد والبناء

الله ينفعك يا عزيز



المواصفات الفنية
أولاً : أحجام عامة

١. الأشكواش والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأشكواش والمواصفات التالية والتي يمكّن المقاول من تلقيها من مسخة أصلية متكاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للعقود تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لاعمال الطرق الحضرية والخاوية . والكود المصري لميكانيكا التربية وتصنيعه وتقييد الأسماك والكود المصري لتصنيعه وتقييد المشاهد الخرسانية (آخر إصدار)
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والنقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات الجيدة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
- أي أشكواش أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأشكواش والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأسعار:

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومحفظات الأشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحولات والتقطيعات المزوية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميميات وجمع المواد والعملة والملصقات والأدوات والvehements وكافة التسبيقات اللازمة لحماية الخدمات الشائنة واستفسار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتقييد الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك سبانتها والحفاظ عليها خلال مدة تقييد الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإسلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد بكل ما ذكر باي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .
كما يتضمن سعر العقد كافية أنواع التامينات والتأمينات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحدف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التفاصيل وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل . ويجب مراعتها واعتبارها من الهيئة وتحتقر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته . وتحتقر الهيئة بعثها . وبما يتنقق مع شروط التعاقد . في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في التكاليف وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإن amatations أو تغييرات اتجاه أحددهما أو حکليهما على الوجه الذي يمثّل لازماً أو مرغوباً فيه . وهذه الزيادات أو التغييرات والتغييرات لا تتطلب العقد ولا تفرض من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره حكماً لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية توجيهات .

٤. إزالة العوائق والإشادات والتخلص منها:

على المقاول بعد التسويق مع الجهات المدنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبار أو المرافق أو التشيارات خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الاماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار الشفاعة المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتفاوض والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة .

٥. التطهير النهائى:

عند إنجاز العمل يطلب أن يتم التسليم النفع النهائي (الاسلام الابتدائي) يقوم المقاول على تفتيشه الخاصة بتهذيب الميل وتطهير الطريق والمتاحف المحظوظة والتي يندر تزويدها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأنماط والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المترفة والمتاخنة والعادات . ويجب أن يتم تطهير جميع أقسام العمل بازواجه في حالة مردبة لائقة وبالصورة التي يراها على المقاول .

٦. مسلاحيات للمهندس:

تختص بما ورد بالعقد . ~~له تكميلات ملحوظة في بعض الأماكن~~ في الأماكن التي يمكّن المقاول بموقفه مثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتقييد العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواصفات الفنية

٧. التقدّم بالمواصفات والرسومات:

- ١) المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مستطيل افقي) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه ولهلة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين المعاشر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية اختلاطات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- ٢) على المقاول القيام بابحاث التربة التاكيدية وفقاً لما هو محدد بمعتدلات المقد في مواقع السكك والممرات السفلية والمنشآت المتأكدة من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف متكامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الأساسات والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التاكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات السكك والمراقبة قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال السكك.
- ٣) على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمكانة للقيام بابحاث التربة التاكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجosas واحد المنشآت والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
- ٤) في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تعاون المقاول:

- من أجل تسهيل جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس للترتيب برئاسة عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيوات الاتساع والخطوط والمتاسب:

- على المقاول إنشاء تفاصيل ثابتة حول المشروع محددة المنسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية . الرأسية) الحديثة الموحدة الثابتة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتثبيت روبيوات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) . وعليه تقديم مبكر بهذه التفاصيل الترجمية للمهندس للاعتماد من الهيئة . وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تخطيط مناطق التعرجات والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكلفة الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف التوضحة بالمسقط الأفقي . وتحديد المنشآت الأفقية والارتفاعات التصميمية .

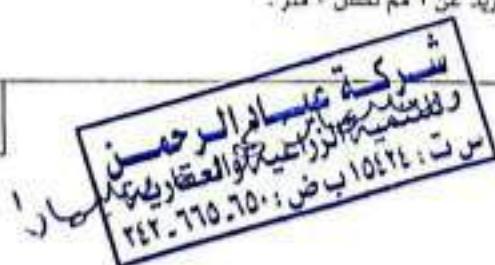
- ويتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التموزجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب حكميات الأعمال التراوية وطبقات الرصيف . ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ . ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس . والمقاول ملزم بتذليل مهندس المساحة والتقىين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وسكن ذلك الأجهزة المساحية والبرامح (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتبية الازمة .

- وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والبيول ومناسبة المقاطع الطولية التالية للمحور وتفاوت الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعمطاء لإنشاء السكك والمباريات والاتساعات والمحركات التي يراها ضرورية . وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والبيول والمتاسب ، وهذه الروبيرات والعلامات تشتمل ضوابط الموقع التي بها وبموجتها يفتح المقاول كنوريظ آخر في ضرورة ويثق بالأعمال المطلوبة .

- ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التصديق وموافقة المهنديم على خطة المقاول لتنبيه هذه الروبيرات . وبشكل المقاول مسؤولاً عن المساقطة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعل المقاول أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نفقته الخاصة .

١٠. التفاصيل التصميمية للخط الثاني والمتاسبات

- ما لم يتم النص على تمويه متغير ذلك فإن نسب التفاصيل المسموح بها ستكون كالتالي :
- ١) فرق الرأسية في خط الشاغر لا يزيد عن ٢ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكمها في الحوائط التي ترتفع عن ٢ امتار .
 - ٢) فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية .
 - ٣) الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لشكل ٢ متر .



الواثقفات الفنية

- مروقات قليل التراخيص للمناسيب لا تزيد عن $K \pm 127$ حيث K هي محيط التراخيص المسافة بالكميلو متر، وفرق الاحداثيات لا يزيد عن $10 \dots 12$ كم.

٤١. تحديد و اختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافق مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتنبىء بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة بمدحkin للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة والموقع للهيئة لإجراء الاختبارات الالزامية عليها وتقييمها ولل الهيئة الحق في المصادقة من عدمه دون اعتراض المقاول . ويتحمل المقاول تكاليف اجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات . وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس ، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية . وتتعدد العينات عادة من المواد الرودة للموقع ، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تأخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم تنقلها إلى الموقع ونتمكن غير مطابقة للمواصفات . وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الاعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات الالزامية عليها وتشمل هنات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الـ ست بمحض على . المقاول اجراء الاختبارات الآتية يكحد ادنى على مواد الرصيف المزمن استخدامها:

- ٤- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمكثافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للماء والمقابل لاقصى مكثافة وكتلتها لغرض طبقنة الناسس، والأساس.

- ٢- تحديد نسبة تحمل مكاييفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموحة في المقام ومواد الامان التحتاية لنقل، اليمان المستخدم في طبقات الأساس ، والسلطات الخرسانية.

- ٤- تحديد نسبة التناقل للمواد العضلية (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأساسية والبلطات الخرسانية، وكيفية الاختبارات الأساسية الأخرى، مكاليدروج الوزن النوعي والامتصاص .. الخ.

- 5- تعميم الخلطة الاستثنائية لطبقات الرابطة والمسطحة حسب ما سينجزي ذكره في هذه المواقف.
6- حل محل شائط الماءات المقيدة بخلافات استثنائية في سلامة وعوالم معاذرات مراجحة - الخ

- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كفاية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تفريغ الأعمال لتحديد سلامة المواد وأقرار نسب الخلط والدمك وأعطاء التليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجربى خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن 100 م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الافتراضية لطبقات الرصيف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المتنمية التي يوازن عليها المهندس وعلى نفعه المقاول إذا لم يمكن قد تم تجهيز معمل المروق بعد و وكذلك تعتبر تسللته إعداد وتجهيز القطاع التجربى محمل على بنود المقد. وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على نفعه المقاول.

١٢. المسئنة خلل الإشارة

على المقاول الحفاظ على الموقع وسلامة مستقلاته والذى اصبح فى حوزه بموجب محضر استلام الموقع وسكن ذلك مسأله
سلامة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه المسأله بمعدات وأيدي عامله
مساهمه بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وإنشاءات هي حالة مرضية هي جميع الأوقات
جميع تكاليف أعمال المسأله خلال الإنشاء وقبل تبادل المشروع يجب أن تدخل في اسعار وحدات المقاول ي شأن بند الدفع
المختلفة في جدول التكاليفات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال

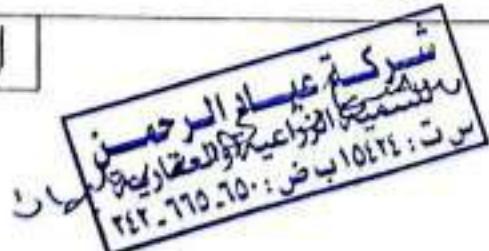
١٢- لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول [عداد وثبتت عدد (١)] لوحة كبيرة مكتوب أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإضافة إلى العناوين والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندسين والمقاولين وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رات الهيئة شروطه لذلك ولوحة الإلكترونيات للعد التنازلي للأيام المتبقية وبيان الأسباب الأخرى، وقد تتميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل المكتب، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة قبل تثبيتها، حكما يتلزم إلزاماً من الهيئة قبل تثبيتها، وذلك

- 15 -

- نوع ووظيفة المدة ونحوذها وعدد بكل منها أيام التقييد.
 - مكتبة المدة وسنة الصيغة وحالتها الراهنة.

* التاريح المتوفى لزواجه المعدات بأنواعها المختلفة بالوقم وقتاً لخطبة عمل المقاول.



وعلى المقاول استبعاد أي مدة ثروة من موقع العمل بمرى جهاز الإشراف بالبيئة إنها غير مناسبة لتحقيق جودة الاعمال
١٥. أعمال السلامة والأمان إنشاء التقنيز-

في مناطق التقاطعات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمامية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكافية التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختلفة. وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والتصويب عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول بمقدار ادنى وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشطة التي تكفل عدم وقوع حوادث المستخدمين الطريق أو أضرار للمعدات على أن يقوم المقاول بتقديم الخطط المقترن للأعتماد من المهندس وجهاز المرور المختلفة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وبعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإشارة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية هرديبة سفراوة في صنوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي هي ش giois مواد وذلك أثناء الليل من الفروع وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وثبتت سياج حماية مع لوحة تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة. مكمل ذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المثلثة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بمقدار وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحاجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وموضية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحاجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حاجز المرور المستخدمة هي إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعدد ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المختلفة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار حلقة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات بإذنها بحركة المرور، أما في الناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات الضوئية والإشارات الضوئية والأضواء الكاشطة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للمعدات على أن يقوم المقاول بتقديم الخطط المقترن للأعتماد من جهاز الإشراف وجهات المرور المختلفة دون أي مسؤولية على الهيئة . وعلى المقاول أن يعيد الحالة لاسلتها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المسئولة عن الواقع والخدمات

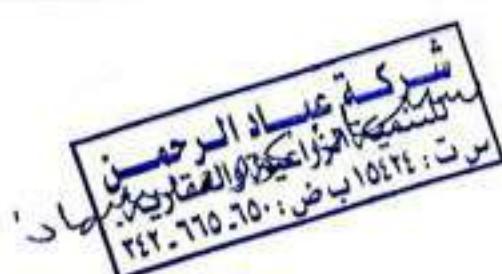
المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن كافة الأعمال الموجدة بمنطقة العمل والمتعلقة بحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تكشون فيه عملياته قرية من هذه المرافق وعلى نفسه ، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الشبكات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو آية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد المكثير من النفقة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز به العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات الالزامية لإنائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وبسهولةات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مرافق قائمة (ارضية أو هوائية أو مائية أو بترول أو غاز... إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عملياتها إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة متبولة والتقليل من الإزدحام في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والعملولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تزدهر بها هذه المرافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات وتوكيلات الترخيص أو الإزالة أو إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة صالح يمكن المقاول متسبيباً به إتلاف أي من تلك المنشآت أو خطوط

وهي حالة توقف خدمات المرافق نجمت لكسر طارئ أو نتيجة لانكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختلفة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وهي جائزة وقوف خدمات لعد مرافق العامة الضرورية فيجب أن تتخل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية المنشآت العامة والمرافق والآلات

المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن المحافظة على المنشآت والواقع الطارئية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع المنشآت العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناء - من المفت أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأماكن إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموافقتها، ولا يجوز للمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترفع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الواسطات الفنية

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولية مكاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي سفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تصميم أو إعمال أو سوء تصرف في مكينة أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفى من هذه المسئولية إلا بعد إنحصار الشروع وقوفه.

هذه حدوث أي ضرر أو أذى بالمتاحفات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تصميم أو إعمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى ثقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة معاشرة أو معادلة لتلك التي وكانت عليها قبل الحادث ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك يان يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يختص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقابل وتجهيزات المكاتب الخامسة بمعمل المالك والمهندمن وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركيبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخامس بها في الشروط الخامسة من مستندات العقد.

١٩. تقديم المقاول للاعتراض من الهيئة

تتضمن التقديرات كافة المعلومات الخاصة بالمقدرات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المتفق وادلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور والأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تتمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدي ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة

تقدم كافة التقديرات بالمدد المطلوب معتمدة ومحتملة من المقاول على أن تكون ملائمة لنماذج التسلیم المأتفق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديرات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

رسومات الودشتة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدها في برنامج العمل الفحص آخذنا في الاعتبار فترات المراجعة.
ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرفض أو التصحیح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحیح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحیح قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم
وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (باتباع) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) ففيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أبناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحیح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية الصححة هذا ولا تتفتّت مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن آية خطأ، أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، حكماً يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحیح.

العداوات والقواعد المشتركة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشوهة والأدوات والمهمات المخربة والاكشاك المؤذنة وإنتاج التخليلات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتمت مراجعتها عليه يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من المقدمن.

١٢



ثانيةً : المواصفات الفنية لأعمال الجسر

الباب الأول: الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكان الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بسافة التجهيزات وإخلاء موقع التنفيذ من آبة عوائق وترحيل للخدمات القائمة والتأثيرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل سكافات التسبقات اللازمة بهذه الشخص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتيسير مع الجهات الأمنية والدور لإعتماد التصاريح المتعلقة بإستلام الموقع والبيئة في التنفيذ، وكذلك تضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم ليد العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء، وطريقة القيام والدفع لينفذ الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

* وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكان الموقعة لعمل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسللت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معلم الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتحميل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالياه والكهرباء والإنارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طفابات لا تقل سعتها عن ٥,٤ مكعب تعلق على حوالن المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المنهج كما تضمن أعمال التجهيز إعداد وتجهيز الافتتاحات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الوصمة يتحقق هذا المجلد وتأمين الحراسة لسافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا ونيلًا وتأمين وسيلة نزول حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك التكتيكات المتاخمة للطريق والتي تتأثر بها أعمال التنفيذ، وتأمين المركبات للإنتقالات معتمد المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تتمكن مطلقاً ولعد كاف من السيارات كما هو محمد بالشروط الخاصة، والمقاول مستول عن الحصول على الأراضي اللازمة لشن هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (LayOut) يتضمن سافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لاعتماد من المهندس والبيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستويات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وآلة مباني أو سوراً أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً للبراء المهندس وردة الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملكية سافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون سافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للبيئة بحالة معنازة وباعتماد المهندس والبيئة أو من ينوب عنها.

* القیاس والدفع

لا يتم الحاسبة عن هذا البند باعتباره محظلاً على باقي بند المشروع

١.٢ التنظيف وتطهير مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والخلفيات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق النقطامات وموافق جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لاحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وفایة جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشويه أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

* متطلبات الإنشاء

على المقاول ان يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الإيجار وتسويقهها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التertiون وذلك سكافات العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم المكميات يجب إزالتها وتنقل ويتم إزالتها الناتجة من انتلاع بقايا الجذور والحضر الشئ ترفع منها العوائق بمواد زرم ملائمة أو الرمل المنظيف ودكتها للسبة دملل لا تقل عن ٩٥٪ من العجم سكافات جافة، مع نقل الخلفيات الى المطالب المعموية دون أدنى مسئولية على البيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح ~~استناداً للبيانات المقدمة أو طبقاً للبيانات الأساسية~~ وفقاً للنسب التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقة الملوحة تجهيز الفرمة (سماسكة لا تقل عن ١٠ سم مع الريش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥٪ من نفس سكافات جافة واحداً في الإعتبار إجراء الإختبارات اللازمة واستبدال آبة مواد غير ملائمة.



- * التفاصيل الفنية
- * يتم المحاسبة هندسيا

باب الثاني لأعمال الترابة

٢.٢ أعمال الحفر وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق وبشمل حفر وإزالة المواد غير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دمكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأدنى لمحنوي الرطوبة - المواد الرغبة للجذب الذي لا يمكن دمكها والتي لا تتسع لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل المسخنة ويتضمن حفر المجرى المائي ومواقيف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمساطب تحت التلال طبقاً للمعايير التصميمية والابواب والأبعاد بالرسومات وتلميحات المهندس.
عندما لا تتحقق مكثفات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اضافية بالحفر في المثار التي يواكب عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المثار في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبع بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع يطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال المثار إذا وجد المهندس أن الحالة تبي بأخذ التربة من توسيع مناطق الحفر .

- * البند :
 - حفر في تربة عادي وهي جميع أنواع التربة عدا التسمكية والصخر والسمر بشمل تشكيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق
 - حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البليوزر والسمر بشمل تشكيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
 - حفر في تربة سخرية : وهو حفر الحكل المجردة بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمر بشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للعنسيوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للعنسيوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من التربيب الطيفي أو من التربيب الحكتي التمسك جيداً والذي يحتسب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسمر بشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للعنسيوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للعنسيوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .

ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالبند المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

٢.٣ التفاصيل الفنية

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر الحكيم من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسمر بشمل تهذيب الميول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والاختلاف والإختلافات وإزالة الخلفات وتوسيع التسوية إلى المقاييس العمومية وتشون المواد الملائمة المسالحة للردم على جانب القطاع

٢.٤ أعمال الردم وصف العمل

مصدر مواد الردم يتكون من ناتج الحفر المسالح المشون بالطريق أو من المثار المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها ومواصفة المهندس على استخدامها في الردم .
ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشغيل حفر الطريق والاستكاف باستهلاك مواد ملائمة يواكب عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه ~~الآلة~~ طبقية خالية من ~~الآلة~~ الأشجار والاعشاب أو أي مواد ضارة وينبع في اختبارها ودموصيتها المعاشرة للجهة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-٢) أو (١٠-٢) أو (١٠-٣) حسب تصنيف الأشتو .

لتنمية الردم على طبقات مثالية :

- * بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر التراقي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدعم لأقصى كثافة جافة لانقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المتردجة عن ٢ يومية .



شركة علاء الرحمن
للسليمان والراغب والعقارات
ر.س.ت: ١٥٤٢٤ ب.ض: ٦٦٥.٧٠٠
٢٤٢-٢٤٣

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - امون - ابو سمبل)

المواصفات الفنية

- بالنسبة للردم بعد التراكيد من تشكيل الجسم الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدعك لأقصى كثافة جافة لانقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المتردجة عن ١ يوماً
- ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي مستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كثافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كثافة الاختبارات عليه للتتأكد من منتائجها قبل المباشرة في التنفيذ مؤقتاً
- بعد الوصول بالردم إلى التسوس التعميمى أستغل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيبه بطبقة الأساس التالية.
- أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم ترتكز عينات من طبقات الردم لإختبارها للتتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدعك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدعك، ويجب لا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢٪ عن نسبة المياه الأساسية المقابلة لأقصى كثافة جافة، والتقوافل المسحوج به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التعميمى المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ± ١٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كتاليفورنيا عن ٧٠٪ ، مما يجب لا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± ١.٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة ترتكز عينات أخرى متقدمة لتحديد المنطقة المختلفة لهذه الماسفات والتي يجب على المقاول إعادة حرجتها ودممسكتها.

إختبارات الجودة هي تكون القيام بمجموعة اختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها حكماً منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الإختبارات والتي يجب إجراؤها كلها تقييرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

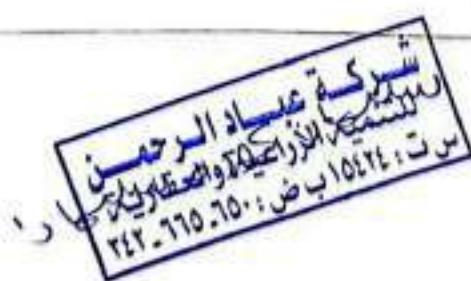
- التحليل المنظلي للمواد الفلزية والرديمية بالترية
- حدود Atterberg للعزز الماء من منخل رقم ٤٠.
- نسبة الماء من منخل رقم ٢٠.
- اختبار بركتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدعك
- اختبار نسبة تحمل Kataliforni CBR
- أى إختبارات أخرى للتحكيم في جودة العمل وكما يحددها الهندس الشرف
- وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدعك والتدريج مثلك ١٥٪ متدرج.
- القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع التقطاعات الفردية التفصيلية والسر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدعك وتهذيب الماء والتسوية والإختبارات وإزالة توافع التسوية إلى المقالب المعمومة.

باب الثالث طبقات الأساس

٣- امثلة الأساس ناتج تحكير مكسرات

- ومنه العمل
- يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنمية مواد طبقة أساس ناتج تحكير مكسرات من الأحجار الصلبة المتردجة .
- المواد
- يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تحكير مكسرات (ونسبة الأوجه المكسورة لا تقل عن ٧٥٪) ويكون من قطع تقطيبة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجازة اللينة أو المدككة أو المواد المعدومة أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :
- القابلية للتقطيب هي الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥٪ من وزنها.
- لا يزيد الفاقد بالتناقل على جهاز لومس أنجلوس بعد ٥٠ لفة عن ٦٪ .
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تحكير مكسرات وبه حال ثوارق مواد محجزة بالموقع تنفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختباراتها الصلاحية والتدرج والتتأكد من تحقيقها الخصائص التذرية الازمة على أن يحصل على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص **نسبة تحمل كتاليفورنيا بعد التمر لا تقل عن ٨٪**
- حال اللدونة لا يزيد عن ٨٪



- ٦٠ حد المسؤولية لا يزيد عن
٦١ مدحية الانتقام

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة. ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحد التدرجات الآتية والمبيتة بالجدول التالي وهذا لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبول طبقة الأساس ويعنى فقط المراقبة على استعمال المواد.

تصنيف مواد طبقة الأقسام

نوع مواد بناء المصالح	النسبة المئوية للماء (د)	النسبة المئوية للماء (ج)	النسبة المئوية للماء (ب)	حجم المدخل
٣٠٠	٥٠	٥٠	٥٠	٣٠٠
٢٠٠	٦٠	٤٠	٣٠	١٥٠
١٠٠ - ٧٠	٩٥	٨٥	٨٥	١٠٠
٩٠ - ٦٠	٧٥	٦٥	٦٥	٢٠
٧٥ - ٤٥	٧٠	٦٠	٥٠	٢٨
٦٠ - ٣٠	٦٠	٣٠	٣٠	٦
٤٠ - ٢٠	٤٥	٣٥	٣٥	١٠
٣٠ - ١٠	٣٠	١٥	١٥	٤٠
١٥ - ٥	٢٠	٥	٥	٢٠٠

• متعلقات الاتصال

بعد إعتماد مصادر المواد و الخليط التصميمون فيجب على المقاول إعداد مهندسي لتنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالآلة خارج المطحنة واستكمال الطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرتجل للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة سكك الخليط متخصصين يتم فرده باستخدام الجريدة الزرقاء بمحاسن طبقاً للوحات ويتم الدعم على طبقات يسمى في حدود ١٥ سم أحدى في الإعتماد الاستنفاذ المطلوب للدعم والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويحوز للهيئة الموافقة على الفرش يسمى امبير من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق صفات الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتتأكد من ملائتها قبل المباشرة في التنفيذ موقتاً. ويتم فرخ الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المتعددة بما هي ذلك العرض الإضافي للتشغيل بعد ادنى ٤٥ سم من طرف الأسفنت هي كل جانب، ويجب دعم مواد طبقة الأساس في هذهها بحيث لا تزيد نسبة الدعم عن ٩٨% من أقصى سكتافة معملية.

ويستمر الدملع حتى يصبح السمك الشامل للطبيعة مدمجوكه دكماً تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يتم المهدن بتدقيق مناسب سطح الطبيعة وفهم نسبة الدملع، في مواقع مختلفة ويتجاوز للمهندس فحص مطبقات الأساس المتقدمة بواسطة قذرة مستقيمة طولها أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب الابتعاد

^١ مسح في الاتجاه الطول والعرض وطبقاً للمناسيب التصميمية.

ويجب على المقاول التأكيد من جفاف الطبقية المتهمة ويلوّحها درجة حاكية من النبات قبل السماح لغيرات التقليل التي تتقدّم

مواد المقدمة الثانية أو غيرها من المعدات التثليلية يان تعم على طبقة الأساس المتنها، ويجب الا ترك طبقة الأساس مدة تزيد

عن أسبوعين قبل هر فصل الطلبة النازلة، ويجب جعل سطح الطبيعة العلوى رطب إلى درجة مكافحة لتأمين الربط بين الطبقتين، بعد إنشاء طبقة **الأسفل** يجب **كشط المأوى** لأن **يضر** على نفقة بصيانة طبقة الأرضان بحيث تبقى خالية من التشكك والجذوب **الآلياً** يتم رش طبقة التثبيت **بوتومينية**

نحو المعاجمة *

نحو حدود السماحة في المعاشرة والاتساق وسمك الطبقات أو الواسعات التباينية للهيبة العامة

* اعمال ضبط الجودة



شركة عبد الرحمن
للتنمية الرزاعية والعقارات
س.ت: ١٥٤٦٤ ب ض: ٢٢٢ - ٧٧٥٠٣٠٠

- التحليل المختلط للمواد الفلطية والرقيقة بحسب نموذج مع المدرج العام لطبقه الاساس بالمواصفات التفصيلية العامة للطرق والمباني او المكتوب المعمولى للطرق
 - تحرير لوں انجلوس (معقاومة الماء والاحتضان) ويجب ان لا يزيد الفاقد بعد ٢٠٪ عن ١٢٪
 - تحرير برستون العدلة
 - الوزن النوعي وسبة الامتصاص يجب ان لا تزيد سبة الامتصاص بالبياض بعد ٢١ سالمة عن ١٩٪
 - حدود Alterberg للحر، الماز من محلل رقم ٤ (ويجب ان لا يزيد مجال المدورة عن ٩ وحدة تسليمة عن ١٣٪)
 - نسبة تحمل مكاليمورينا (ويجب ان لا تقل عن ٨٪)
 - تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للقتـ 78-ASTM C-142 ياختبار Claylumps وذلك سبة لا تزيد عن ٥٪.
 - او اختبارات اخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.
 - وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات التقاسية وعلى ان يجرى قياس المحتفظ بالتوقع بعد الدمك والتدرج بكل ١٥٠ متر مربع.
 - **القياس والدفع**
 - بعد التأكيد من صيغ الطبقية بعد الدمك من خلال الرفع الساحي التفصي يتم قياس وحساب متغيرات طبقه الاساس بالفتر المكتب وفقا للابعاد الهندسية لطبقه الاساس البيانية على الرسمومات ووفقا للقطاعات العرضية التفصيلية . ويشتمل السعر كافية الاعمال من توريد المواد والختل والتخلص والتلقي والتزود باستخدام الجريرا المزود بذروت التحكم في التسرب والمقطع النهائي ، وأعمال الدمك والتسوية والاختبارات وإعادة أماكن الجuntas إلى ما كانت عليه.
 - ويتم عند تنفيذ طبقه الاساس مراعاة زيادة العرض عن طبقه الأспект بالزيادة الازمة للتشغيل بعد اثنين ٢٤ ساعه من مثل جانب.

الباب الرابع الاعمال الخدمية

٤- المحاجز الخرسانية (البيو جرس) : (إن وجد)
١- وصف العمل:-

يتناول هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية وافية ذات وجه واحد ذات وجهين وهى للمواصفات وطبقاً للخطوط والمتطلبات البينة على الرسومات فأى التي يقرها المهندس

اعمال انشاء حاجز خرسانى وحد واحد بارتفاع ٨ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لالتفاف عن ٢٥ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذى يحتوى هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التسليمية واستخدام التبrier (الياف البولى بروپيلين) لمنع الشروخ على ان لا يتخلل محتوى الياف البولى بروپيلين عن ٩ كجم / م^٢ على ان يكون الخليط والدهن ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة واتجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الروطوبة الكافية لاتمام التفاعل التكاملى للأسمنت وطبقاً للمواصفات والثقة تشمل عمل الفحوص والشتادات على ان تكون الخرسانة الطاحونة ذات سطح اهلى ومتكلل ما يلزم لنحو العمل وعمل فتحات التصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات ومتطلبات الهندس الشرف ويتم عمل فحوص متعدد مكمل ١٢ مـ طـ والفتنة شاملة بالطرق الطارئ .

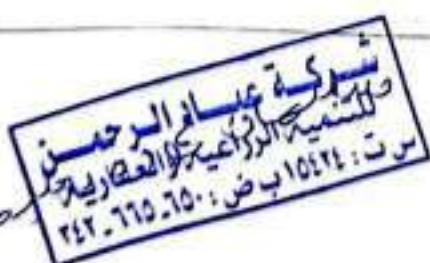
ج - الفرشة الخرسانة العادي استغل المواجه الخرسانية ذات الوجه الواحد:-

اعمال توسيع وصب فرشة من الخرسانة العادي استغل المواجه الخرسانية وجه واحد مترافق مع طبقا للرسومات الموقعة وتعليمات المهندس المشرف وجهد المكسر لا يقل عن ٢٠٠ مكعب ام³ وذلك حفاظا على الخصائص التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسويه ودمك استغل الفرشة وعمل القواصيل اللازمة للتمدد والاسكتمان وشاملة عمل اشياز من الحديد ٥٥ دم وجموع مابينها لنهو العمل حليقا للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس. الشروق بالخطوة:-

٢- إعصار العواصفات بالمعنى الواسع

• 100 •

وتحت المثلث يشمل العمل محليات من الخرسانة المقاومة بـ 15 سم للأصناف والبيول المائية للخدمات باسمه مكسر قياس فدرا ٢٥٠ مكعب/سم² بعد ٢٨ يوماً **وتحت المثلث** يشمل العمل المحليات من الخرسانة المقاومة بـ 15 سم وتحت
القطناء البمودجي، والرسومات المتقدمة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الحمد الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواصفات الفنية

- * المواد
 - الركnam الصغير: يجب أن يكون الركnam الصغير من رمل طيبعى سليسي وألا يزيد محتوى الرمل من ماء خلط الخرسانة على الأقل ٢٠٪، ويجب أن يكون الرمل مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (امق) رقم ١١٦٩ لسنة ٢٠١٢، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من مدخل فتحته ٦ مم ويمر على الأقل ٧٥٪ منها عندها لهرز على مدخل فتحته ٤ مم، ويجب إلزام محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من مدخل ٧٥ مم عن ٦٪ بالوزن.
 - الركnam الكبير: يجب أن يكون الركnam الكبير وارداً من ماجار أو مكسرات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غروية، ويفضل أن لا يكون الركnam الكبير أملس بل يكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).
 - ويجب أن يكون الركnam الكبير صلداً لا تتعذر نسبة القاقد فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٧١٪، وأن يكون الركnam مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٦٩ لسنة ٢٠١٢، ويتم توريد الركnam الكبير في أكثر من مقاس فضلاً بمحken توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٤مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الإعتباري الأكبر المطلوب للركnam.
 - ويجب أن يكون الركnam حال من الأملاح والماد الضارة بالخرسانة وتحديد التسلighn ويجب أن لا يزيد محتوى أملاح التخلorides في الركnam الصغير أو الركnam الكبير عن ٥٪، بينما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح التخلorides في الركnam الصغير أو الركnam الكبير عن ١٠٪.
 - الأسمنت: يلزم أن يكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٣٧٢ - ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨٢ - ١٩٩٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للتكسير.
 - ويتم اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٤٢١ - ١٩٩٣ (اختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت المأخوذة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩١٧ - ١٩٩١ (طرقأخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصنع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شحكيابر ويحوز للمهندس التراجمة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج ومكتداً وزن الشكاراة، ولا يجوز استعمال أي شحكيابر تحتوى على أحجزاء من الأسمنت شک بها أو التي يلاحظ بها أي آثار للرطوبة، حيث سيتم وفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
 - ويجب أن يشون الأسمنت به مطرز خاص مسقوف على نقطة المقاول، ويجب إلا يكون ملائماً لسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تحيط به كثما يجب تقطيعه الأسمنت المشون في جميع مواقع العمل بالشمع المائع من مرود الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي معرض عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعدأخذ عينات وإختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
 - المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكتيريات.
 - ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الاملاح الذائية المكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح التخلoridesات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكبريتات عن ٢٠٠ جزء في المليون، بينما يجب أن لا يزيد محتوى الماء غير العضوية وهـ الطين والماء المالحة عن ٢ جرام في اللتر.
 - ويجب أخذ عينة من المياه واختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها واعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجين ثاء الخلط عن (٧).
 - إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لتحسينها ميزة خاصة موردة من مصنع معتمد بعمولات مختلفة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصانع باختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩ - ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
 - ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت عادي النسبة المحددة من طريق الصناع للمادة، بينما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح التخلoridesات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
 - متطابقات الإنشاء
 - تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تضمم جميع درجات الخرسانة المطلوبة بالترتيب آلت آر آر كنسوس، عليها هي جدول التخمينات قبل التقىد، وعلى المقاول تقديم تصميم لخلطة إنشاء مطابقتها لاحتياجاته المطلوبة على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري، ويلاحظ أن جهد المقاول مجهوب على أساس قدر المطلب، فيما على المقاول التأكد بعد ٢٨ يوماً من ٢٥ متagemم لـ لـ الخرسانة العادية، ويجب أن تتم **تجهيز الخلطة** واحدة من مكتبته من الجودة.



شركة عبد الرحمن
للتنمية الزراعية والتغذية
منطقة الوجه البحري
الإسكندرية

اعمال الجسر الترائب لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخطاب الثاني (القسم/بن سعيد - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الصفحة ١١

خلط مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلامات ميكانيكية. ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محللات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةتين بعد اضافة الماء ويستمر الخلط حتى توزع الماء بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معابر الخلافات قبل وأثناء التفريز.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصبها في القرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تماسك الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مركب، نقل الخلاطة

يراعي أن يتم حسب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى قدر بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض.
يجب الا تصل الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 1.20 م ويجب التخزين الاحتياطات الالزامية لضمان عدم انقضاض المواد المحكمة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناة، حيث يتم تغيير سطح الخرسانة المصبوبة بالاجنة والشاموكوش مع نهاية السطح تماماً وحسب موعد اليابس مكتوبة قبل بدء

إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن ٢٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لسب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الموضوع، وهذا يمنع بنياناً سب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن ٤١ درجة مئوية.

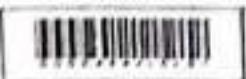
في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يرتفع وضع رقة من البولى إثيلين سmek ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرةً وإختبارها طبقاً للمواسمات القياسية المصرية رقم ٤٧٩٥-١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

يجب استخدام عدد مثالي من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية البز في الموضع المترافق من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة، وينتقل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات مصغرة لا تسع باستخدام أحزمة الهرز الداخلية، وكذلك تستخدم أحزمة الهرز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة مكافحة لدخول الجهاز وتمريره داخل الخرسانة، ويجب أن لا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسمدة التي تؤدي إلى إrosion.

العلاج والتقطيب) يجب حفظ الطريقة في حالة رطبة هي المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن 11 يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل العلاج بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالصانع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بن سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل

المواصفات الفنية

ويلزم ان يتم تنظيف اسطح الصنادف من الاوسماخ وفضلات التجارة وحالقة ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوائض الصب: يراعى عند عمل فوائض الصب ان تحدد مسبقاً على اللوحات التقديمية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها او ان تتطلب الأمر و يجب عند استئناف صب الفوائض الافتية بعد تصلد الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك واظهار الرصمام الكبير، ثم يتم رش طبقة من البلاست او اي مواد تزيد التمسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراجعة وضيغط المخدر

ضمن خطته لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالاحتياطات التعميمية التي ميّزت إجراؤها عند تسلّم الخرسانة بالوقوع وعند الخلطة، وعند تصميم الخلطة تتمّ تقييم التحادب الميداني الثالث لاختصار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام المستقر والركام الكبير
 - مبرودة الخرسانة (Slump Test)
 - تجربة معامل الدك (Compacting Factor Test)
 - الكثافة
 - مقاومة الضغط للخرسانة بعد 28 يوماً
 - مقاومة الشد في الاتجاه

ويجب أن تزيد مقاومة الملاقط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب البيئية بالمعلم بمقدار ٤٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثنا الشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة هي التجارب مساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الاعمال. ويجب أن يخضع انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، سكما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختبار مئة مكمبات قياسية تشكل ٣٪ من الخرسانة الظاهرة، او حسب طلب المهندس، على ان تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوما.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموقف او في احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات التيسانية المصرية، هذا وفي حال عدم مطابقة الاعمال للمواصفات المطلوبة في المهنديس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات قوية سواء بمحكسير الأجزاء العيبة او عمل إضافات على تلك الاعمال او أي اجراء آخر يراه المهنديس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وهي حالة وجود نسبة عالية من المكباتات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهنديس فيما يتصل بالاستعمال المأمول للمكباتات وذلك في جميع أعمال الحرسانة المستعملة في الأساسات والدككات الأرضية ويطلق عليها "حرسانة مقاومة للمكباتات" ويراهن أن يأخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد التكسير لنوع الحرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات او بجداروں المكتبات.

٦ - القصص والدفعم

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس همة المتر المسطح للعمليات وهذه المتر المكعب للخدمات السفلية والعلوية وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعماله وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمعك والمعالجه واجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنها العمل.

٤- الصرف الخرساني (ان وجد)

3

بالنثر المسطح اعمال توريد وإنشاء ملبة وصف من الخرسانة الاسمنتية العادي سعماً ٢٨ سم بعد الرصف وتحكون مودعة من أحد الخلاطات المركبة المتعددة على ان لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد المكسر بها عن ٤٠٠ نكجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية و يتم تسليحها بالباباف بولن برويلين هايربرمودل ١٠ جم / م٢ خرسانة . يتم عملية الرص باستخدام فينشر وصف خرسانى حديث الصنع وعلى ان يكون القببىتشر مجهر لرصف قطاعات عرضية تصل الى ١٢ متراً فى المرة الواحدة و يتم عملية دمك الخرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفيشر و يتم معالجة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتتأكد من كفاءة دمك الخرسانة و يتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرنات تشطب السطح على الوجه الاكتسح ~~م~~ مراعاة الحدود المسموحة المخصوص عليها في المواصفات لتنسوب السطح الخرسانى . و يتم عملية التهيج و المبالغة للكلمات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشبيط ~~تم~~ تخلص رش مادة المعالجة الميكانيكية المطلوبة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شرخ شغاف ~~تم~~ امداده الى شفطالية و تنظيفها بالخثف والرمل لـ لا تذلل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل ايضاً على البند جميع المفاصل ~~تم~~ ~~القدر~~ ~~المقدار~~ ~~المقدار~~ المطلوب و المرضي . فاضل الانشاء الطولى ^١ مع توريد و تركيب جميع المواد الالزام لربط البلاطات مع بعضها من (حديد تسليح مواسير مواد عازلة) و على ان يتكون حديد التسلیح الامثل مدهون بمادة اپوكسيسي عازلة او ما يشابهها للديبلوز يقتصر ٣٢ سم و طول ٥ سم بقسطنطىط ٢٠ سم في التفاصيل العرضية و حديد الرابط في التفاصيل الطولى يقتصر ١٦ سم و طول ٧٥ سم بقسطنطىط ١٦ و ذلك



شركة عبد الرحمن
دليمة الزعبي ووالطاهري
رقم: ١٥٤٧٢ ب ض: ٣٠٦٣٥ - ٣٤٤

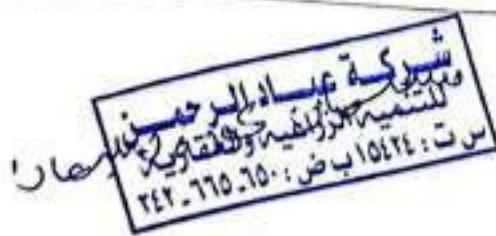
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سليم)

المواصفات الفنية

هذا للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تم أعمال فوائل الانكمانى الفرضية و المطلوبه فى مسافات لا تزيد عن ٤٠ متر لتفاصيل العرض و ١٥ متر لتفاصيل الطول الا اذا تقدم المتفق بتصميم مستند بنوته حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل التفاصيل بين البلاطات باستخدام المشاور الميكانيكى لتفاصيل الابتدائى بسمك ٣ مم و بعمق ٩ مم و توسيع الفوائل بسمك ٩ مم و عمق ٢ مم . ويتم على الفوائل بمادة حشو الفوائل (البالك رود) او مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جداً لجميع انواع الفوائل الطوابية و الفرضية طبقاً للشروط و المواصفات

* القياس والدفع

تم الحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على اساس هذه المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة . ويشمل السعر تحكيم المواد والمدارات والتقطيع والنقل والمعاملة وإعداد الترم والبطانة والبز والدمك والم Alla واجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنها العمل



Page 14 of 14