

يعمر مخلص

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 وتسعون 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 ٦٩٣,٢٨٢ إلى الكم ٦٩٣,٥٣٣ بطول ٠,٢٥٠ كم بالأمر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى "المنطقة الثامنة - قنا" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،

التوفيق ،،،

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

برئاسة نائب رئيس مجلس إدارة الشركة
التابع لوزير النقل رئيس مجلس إدارة



عقد مقاولة

.....

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع السادس (رسوں / ارمنت) المسافة من الكم ٢٨٢,٦٩٣ إلى الكم ٥٣٣,٦٩٣ بطول ٠,٢٥٠ كم

بِالْحَمْدُ لِلّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

رقم العقد: ٤٥٧ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

٢٠٢٣ / ١٠ / الموافق الأحد يوم في إنه

حرر هذا العقد بين كلا من :-

لهمة العاشر للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

٩ - شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية

ويمثلها السيد الأستاذ/ سليمان عودة سليمان حسان

بصفته / مدير وشريك

٢٧٠٠٩٠٨٣٤٠٠٣٩ / رقم قومي

٣٤٢-٦٦٥-٦٥٠ / بطاقة ضريبية

مأمورية ضرائب / بدر العبد

میرس سجل تجاري رقم / ۱۵۴۲۴

• و مقره ملک العبد القرية ٦ أكتوبر شمال سيناء

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الناتى)

شركة عباد الرحمن
للتنمية الزراعية والعقارات

١٥٦ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص ٢٠٢ (٤-٤) المحمد السادس ١٩٤٨٧

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

التجدد

بناء على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على استناد اعمال الحمر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي للخط الثاني (القديم - بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سعيل) القطاع الخامس (قوص / ارمانت) المسافة من الكم ٦٩٣.٢٨٣ إلى الكم ٦٩٣.٥٣٣ بطول ٤٠٠ كم (بالأمر العاشر) إلى شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية بتكلفة تقديرية ١٩٩٩٠ .٨٠٠ جنيه (فقط وقدرة تسمعة عشر مليون وتسعمائة وتسعمائة ألف وثمانمائة خمسة وخمسون جنيها لا غير) علي أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز " استناد اعمال الحمر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي للخط الثاني (القديم - بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سعيل) القطاع الخامس (قوص / ارمانت) المسافة من الكم ٦٩٣.٢٨٣ إلى الكم ٦٩٣.٥٣٣ بطول ٤٠٠ كم بالأمر العاشر " علي أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم الم المواد والمعدات والعماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد وبنائه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الاستناد بالأمر العاشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وتلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمتها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولأنه التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقرتـنـ بقبول صاحب العمل بالاستناد بالأمر العاشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٤/٧/٢٠٢٣ وبعد أن أقرـنـ الطرفان بأهليتها وصفتهاـنـ للتعاقد اتفقا على ما يلى :

العدد الأول

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

العدد الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ اعمال الحصر التراص والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي للخط الثاني (القفور - بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس(قوص / ارمانت) المسافة من الكم ٦٩٣.٥٣٣ إلى الكم 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 ١٩٩٠.٨٥٥ أخته (فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة وتسعون ألف وثمانمائة خمسة وخمسين جنيهاً لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

المقدمة الثالث

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

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - من بـ ٢٠١١

البريد الإلكتروني: contact_us@garb.gov.eg

العدد الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم ٤٤٨GULF232700001 بمبلغ وقدره ٩٩٩,٥٤٣ جنيه (فقط وقدره تسعمائة تسعه وتسعون ألف وخمسمائة ثلاثة واربعون جنيها 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 يبرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسلیم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة . ويتم احتياز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد وبرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول 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

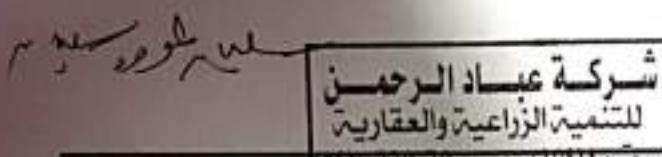
إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٤٢) 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 بأى شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك اعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة ل IMPLEMENTATION OF THE CONTRACTS WHICH ARE CONCLUDED BY THE GOVERNMENT ORGANIZATIONS IN ACCORDANCE WITH THE LAW OF REGULATING THE CONTRACTS WHICH ARE CONCLUDED BY THE GOVERNMENT ORGANIZATIONS (Law No. 182 of 2018) AND IN ACCORDANCE WITH THE PROVISIONS OF THE EXECUTIVE REGULATIONS THEREOF.

العدد الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائى من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من 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.





العدد التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدين عليها وتنقضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد 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 .

العدد العاشر

يلزمه الطرف الثاني باتباع جميع القواعد واللوائح 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 يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزامية لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد، ويعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقته 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

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات و منشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول باصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية لللامة

العدد الثالث عشر

يلزم 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 بمقدام العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على تلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

سید احمد رضا

شركة عباد الرحمن
للتنمية الزراعية والعقارات

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

العدد الرابع عشر

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 آلاته ونفع المسؤولية القانونية كاملة على **الطرف الثاني** وهذه .

العدد 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

العدد السادس عشر

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

العدد السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافية أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، والا

عقد صحیحہ و مندرجہ

البند الثامن عشر

الاعمال محل هذا التعاقد

البند التاسع عشر
تسرى على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون رقم (١٣١) لسنة ١٤٤٨ 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 الأصلية، إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

البند العادى والعشرون

تحصل 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 ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

مکتبہ مل

شركة عباد الرحمن
للتنمية الزراعية والعقارية

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الابتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فلتطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينهما هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

بحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحده في عطائه لتلك المواد وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية

التواقيع (_____
السيد/ سليمان عودة سليمان حسان
مدير وشريك

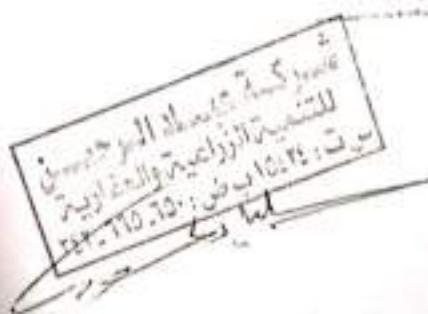
الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التواقيع (_____
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس التحكيم العامة للطرق والكباري

شركة عباد الرحمن
للتتنمية الزراعية والعقارات
سن: ٢٤٢٤ ب ض: ٦٦٥٠١٥٥

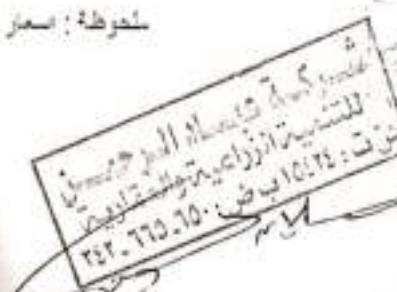
سلحوطة : اسعار المزود تغيرية لحين التذاكر



النسبة المئوية لتكلفة البناء							
المقدار المطلوب من الماء المعدني							
أصل التكلفة المائية المطلوبة لتنفيذ الماء المعدني							
مقدار الماء المعدني المطلوب من الماء المعدني							
النوع	الكمية	النوع	الكمية	النوع	الكمية	النوع	
١- الماء المعدني	٥٧,٦٣	٢- الماء المعدني	٥٧,٦٣	٣- الماء المعدني	٥٧,٦٣	٤- الماء المعدني	٥٧,٦٣
١٤٢,٥٠٠	٥٧,٦٣	٢,٥٣	٣-				
٩٣,١٠٣	٥٣,٢٣	١,٧٣	٣-				
٢٢,٧٩٣	١٣,٠٠	١,٧٣	٣-				
٧٨,٤٠٢	٤٤,٩٣	١,٧٣	٣-				
٢٢٥,٠٠٠	١٠٠,٠٠	٢,٣٣	٣-				
١٩٣,٠٠٠	٩٦,٠٠	١,٦٧	٣-				
٤٦,٨٧٥	٢٥,٠٠	١,٦٧	٣-				
٢١٠,٠٠٠	١١٢,٠٠	١,٦٧	٣-				
١٦٩,٠٠٠	١٦٦,٠٠	١,٦٠	٣-				
١٧٢,٨٠٠	٩٦,٠٠	١,٥٠	٣-				
٤٦,٠٠٠	٢٥,٠٠	١,٥٠	٣-				
٢١٤,٢٠٠	١١٦,٠٠	١,٥٠	٣-				

مکارہ : سعید اللہ تفتیریہ نجیب شذوہن

Atakor *int*



يعتمد
رئيس الادارة الفرعية

نحوه الظاهر في الاستدرا

مکتبہ لٹر کے سندھ

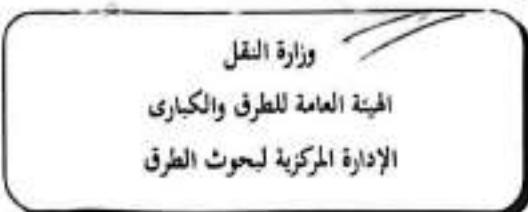
مكتبة مصرية
Library of Egypt
Spectrum C
الطبعة الأولى

البرلمان العربي
للتربية والعلوم الاجتماعية

سندھ فریضہ اسلام نگاری نہیں لٹاواہد



بسم الله الرحمن الرحيم
بجامعة مصر ٢٠٠٩



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي
للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
القطاع الخامس (قوص / ارمانت)
في المسافة من كم ٦٦٣+٢٨٣ إلى كم ٦٩٣+٥٣٢ بطول ٢٥٠ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاریخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس /

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس /

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)
مهندس /

مهندس / "منار عبد الهادي" "حسام بدر الدين"

مهندس / "المهندس جعفر" "المهندس ابراهيم"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / "محسن محمد زهران"



رئيس للشئون المالية والأدارية

لواء / "أبو ياسر احمد حسن عساف"



ملحوظات هامة :-

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

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

الدورة الخامسة

أولاً: تحويلات المواقع

١- تحويل المقادير الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مهندس اشراف لائقة لجهاز الاشراف والمستشاري مزودة بالآلات والمكسيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مربع وتحكون مجهزة بمحفظة الترمومكسيفات والتوصيلات المكهرة وأندية والصحبة ومكسيفات البوار والغرس والاثاث المناسب وكذلك أجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب ول توفير خدمة الانترنت ومصدر طاقة ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للطاقة الصالحة للشرب وخزان صرف محيى بالإضافة الى وجود سكرفان متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحفل تقييد المشروع بمستوى هندسى وهى طبقاً للتعاقد وبما يحکم العمل ٢١ ساعة بطناط الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تتمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وضى حالة تقاضى الشرحكة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بمالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
و يتلزم المقاول بأجزاء الاختبارات اللازمة مع حفظ توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود مطاقم الاشراف باسلوب آمن يعمم النقطة الشرفة والمعامل الرسمية بالبيت بدقة تصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت بوار جهاز الاشراف والمهندسين المشرف

٢ - مدخل المقدمة

3. Local wine

٤٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متخصص بالوقوف أو بمحملة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجمعية مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء، طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب المروقة وفقاً للتفاصيل التالي:

- عدد ٤ مكتب و ٦ مقاعد على الأقل.

مصدر مكهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وننكيف هواء وإضاءة مئوية.

طلاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.

جهاز تكميمبور أحذت إصدار بعمق ثلاثة مع طابع ليزر A4 ومسكارن.

مصدر مكهرباء ٣٨ فولت ثلاثة أوجه مع مطابق مناسبة لغير التجميف.

أرضيات خرسانية للعمل بسماكة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

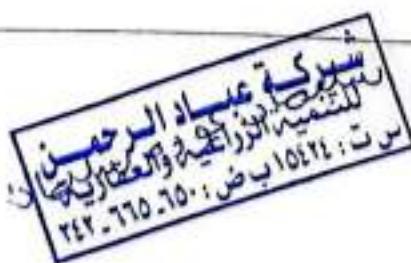
وسائل إطفاء الحرائق من حلقاتات والتي يجب الا تقل عن ٥،٥ سم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مختار مناسب ويتم التكثيف عليها وشحنها دورياً.

مراوح طرد.

* ركائز لثبت الأجهزة عند اللروم

آخری متناسبیہ۔

الاختبارات ~~مهمة~~ ~~غير ملائمة~~ ~~غير ملائمة~~ ~~بالاجهزة الازمة~~ يحيط ~~بتسميع~~ ~~باجراء~~ الاختبارات ~~القياسية~~ ~~التالية~~ ~~واية~~ اختبارات اخرى ورد ~~ذلك~~ ~~في~~ ~~الامثليات~~ ~~المقدمة~~ ~~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	T 112



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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمجمة للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلزم المقاول بتأمين سلامة المنشآت المترافق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات وأختبارها 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 بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء سلامة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والعامل المركزية بالبيئة فيما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرع ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة 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 العمل بالموقع من قبل العامل المركزية بالبيئة .

يتولى المقاول بتوفير مهندس مواد ل القيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد

~~ويتم إثبات مهاراته~~ بتوفير مهندس مواد لقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد

~~ويتم إثبات مهاراته~~ بتوفير مهندس مواد لقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد

٢- الأجهزة المساعدة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساعدة اللازمة لإنعام الأعمالي على فتره العقد وعليه تأمين معملة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المعدات وجهاز قياس مناسب (ميرزان رقمي) بكمال مثمناتها، تكون محسنة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمالي المساجحة، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، ملبياً لاحتياجات المعاشرات وتتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد إنتهاء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول دور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة تحدد أدئن بالمقامات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه العاكس 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 يتلزم بذلكها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتهدقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن 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 التقىصية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحديد 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 تقدير الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتهدقات التقديمة بكل الخدمات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهورية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتقدير الأعمال . مما يحكون 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 .

٦- ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب إنشائه بتحمل 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 حركة المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء . وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يحبه تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين نفس درجة أمان لاستخدام الطريق وتقويق العمل طبقاً للمواصفات العالمية . ومستندات (ASCE) ، وللليل وكذا التحكم المروري الصادر عن الهيئة . ومتطلبات الجهات المعنية ومتافة

الخطيبات الواردة بفاتورة التسييرات المرورية من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عوائق قد تنشأ أثناء إنشاء ، وللليل وكذا التحكم المروري أو تؤدي إلى حواجز تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأكبات الجانبي أو الحواجز الجانبية أو كليهما عناصر 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 ، والمدة 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 ومتابة أعمال التحويرات المرورية وتوجيهها المرور في مناطق العمل وبما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



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

الصادر عن الهيئة وستكون الأنظمة المرورية المعول بها بما يحتمل السلامة الثابتة مستخدمن الطريق والعامليين به أشاء التغفيف، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أي حادث أو اضمار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العامليين بالمشروع تسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الداومة على استكمال وصيانة وسائل التحشم المروري وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في ستة مواضع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل ستة مكافحة التسييرات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور وإستئثار أي تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية ثبات 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 ستة وسائل تامين سلامة المرور بموضع العمل على حساب المقاول دون حق امتنان منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم ستة 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 خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون معنبر (برتقالي - اخضر - 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 الإحتفاظ 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 - التسليم - (الخ) لأى من البندود وحالتها.
- المعدات
- نظام العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول انتهاج التهذيب للأنف والرحة والنظافة والشرطة الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع منشئته العاملين التابعين للمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التاسكين على إرشادهم (الأمان للعاملين) والرزي (الملاكي) (خوذة امان ... (الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بتنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية الناتجة عن أي حادث بسبب تقصيره في افراد فريق المهندس المشرف ضد الوعاه والإصابات او التلفيات ويعدا التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة و حتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمعملية ويكون التامين لمدة (١) اشهر بالقلات المبينة:-

مهندس ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنية)



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

— 1 —

سانق عدّة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة قور استلامه لوقع العملية والا مكان للمهمة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تتمكن مطرقة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأهراط فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفاصيل الأعمال طبقاً للشروط المنصوصة في العقد.

د - الوصول للموقف

القاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لومض معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمثليهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

هـ - إنتهاء المشروع وأحلام الموقف

القاول مسؤل عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات الهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والماد الراتنة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد التهام بذلك طبقاً لتعليمات الهندس واعتماد الهيئة، كما يتم تحكيل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييد المبول وتنظيف الموقم الذي يশعله وتسويته حسب تعليمات الهندس وبموافقتها.

٤- استلام المشروع وأختبارات التشغيل

هذه الاتهام من الأعمال سيلوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام ومكافحة اختبارات التشتت لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام عندما يحين موعد الإسلام الإبتداء للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المنترية على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول مكذاك الحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي آذى أو لتشوه بسبب الأعمال الأخرى.

نـ- المكروه على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من المكتشف عليها واعتبارها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والمكتشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوامق فنية للقيام بالمكتشف، والمجهودات المعملية. على أن تكون مطلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحة وفهم.

كتاب الاستخلاف

علم - المؤسسات القيمية

تحتاج جميع اعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعايير التقنية المذكورة بالآتي: رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة متممة منها بالموقع



شركة عيادة الرحمن
للستميتز الرعاية والعيادات
ر.س.ت: 10278 ب ض: 770-30-742

اعمال الجسر الترقيي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

الشروع الثالث

٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد اليه اعمال يرى أن من حقه المطالبة بمتطلقاتها باعتبارها أعمال إضافية او مستحدثة فينبغي عليه الحصول اولا على أمر كتابي من المهندس معمد من البيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس او من معهه، وما لم يتم عملية القياس بشكّل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ او التوريد فلن يعذر بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية اعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

أ- المعلمات التصعيبية

حسبما ينطوي ضرورياً على المقاول بإعداد آلية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونأخذكيد أن كل من هذه المكونات يوضع

卷之三

على المقاول تقديم حكائية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (الوحات + نوافذ حسابية)

$\Delta\delta\text{eff} = 1$

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي و مكافحة بند الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ و تغيير عمالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من ذي مخصوصية، بما لا يخل بالقدرة خاصماً بهدف الشهادة الخاصة.

- 2 -

يجب أن تنس جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات الفياسية المأهولة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول مكديلاً لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقاشرتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتنتهي حشافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملائكة حالسة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يackson

جدر على توريد سلع آمنة ونظام من المراقبة والتحقق من مطابقتها للمعايير المطلوبة، ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكانته المعلومات ذات الملاقة وإجراء الاختبارات وتختزن مكانته المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسقّف مع الموردين في وقت مهمٍ كغيره من عمليات توريد المواد بحيث لا تنتسب في أي تعديل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المتمدد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تعمد لعدم القبول وعدم الارتكاب في الدفع وسيتم رفض أية مزاعم وبيانها ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانكة.

نـ - بعض الاعمال من احوال العالم

٣٥: يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته ~~حتى لا تضر بالوظيفة~~ على نفقته، وعليه المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السالب للمواصفات الرملية على العمل النهائي للأعمال، وفى حالة حدوث أى تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وقتاً لتجهيزات المنشآت، ولا يحق استكمال الأعمال فى مسامبل تأثيرت سلباً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شئون علوي الحقدر والخدمات

غير استعمال أي جزء من الأعمال، يقوم التناول بعمل، أي حفر أو إماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته، ينبع بهذه الطريقة، مما إذا أتى أي مورد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



اعمال الحسـر التـراـئـيـنـ لـشـرـوعـ القـطـارـ الـكـهـرـيـاـلـ السـرـعـيـ

الخط الثاني، (القديوم/بن سيف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروع بالخطابة

Digitized by srujanika@gmail.com

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الضرورية لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول جمهة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أي تلفيات ناتجة عن هذه المشاكل المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكين الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المنوف والتي لا تنسى المقاول من مستلزماته عن هذه الأعمال، أو عن أي ضرر ينجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

زنگنه

١- التقدّم باتفاقية المودة والسلامة

على المقاول التقيد بكافية أنظمة المراور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والانتظار الشاغرات على الطريق السريع ورسوم المراور، ويعتبر معتبر العقد مشمولاً بالإلتزام الشام بهذه الأنظمة. وعندما يتحققون هناك حاجة بموجب المؤاشرات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المراور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إغلاق حركة المراور على الطريق المتقططة يقوم المقاول وعلى تفويته إن لم تتصن بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافية أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاحتضانية والإقاعي والراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات الفنية وبإعتماد من المهندس، كيما تدار المقاولة بهذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

PAUL WILLIAMS

مع التوصيف الشامل لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأتمال التحويلات المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المفوضة قبل تقديمها لشركة المور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كل منها على رسوماته.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماح البلاستيكية

يلزمه المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المزفقة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة الرور الأخرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كثلياً أو جزئياً وكذلك إلزامها حين انتهاء 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 الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله. وكذلك يتم تزويد الحاجز المزفقة بمسابيع إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) ومبصبة (وتوسيع لتحديد جوانب التحويلة لتعذر مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تجنّب الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

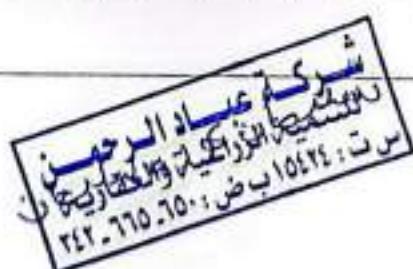
د- أعمال السلامة المرفقة

بيان المعايير يلزمه تأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المروية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومتغيرات التظير والماء والعمالين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عن طريق الحاجة إليها.

١٧٣ - احمد بن الاصفهاني

في جميع الحالات سيتمكن على ~~الاتصال بالجهات المختصة~~ حاصلة توفير مصدر تغذية بالكميريا، لإدارة التحويلات الموقعة ومتانق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إدارة مؤقتة فعل القالو تجنب ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المروء المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الاترارة الموقعة بما في ذلك السكاللات والفتحات والستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالاحتفاظ على نظام الإثارة المؤقتة وصيانته وتشغيله ملية الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفها لتعليمات المهندس وموافقتة.



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 بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (إدارات) فنية عامة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً: تقارير الانشاء:

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (النماذج الطولية - القطاعات الفرعية - المنحنيات الراسمية والافقية -) وكذلك أماكن انبعاثات جسر الطريق (دواوير 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 و خطة السلامة والأمن الصناعي مكما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء، هي تقييد المشروع وبمكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتسميات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها ملئا لاحكام المادة (١٦) 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 بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

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

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة 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 البررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي موقمات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- حذف البرنامج الزمني للأعمال -

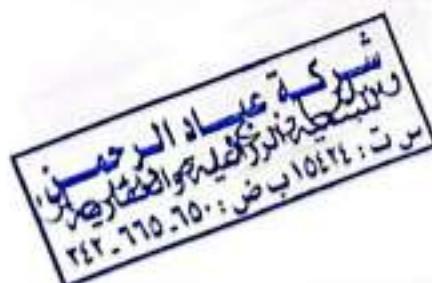
- تحرير تصريح التصور التوتوغرافي لغير الخط النهائى لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

على أن تختار هاتق التقارير **الاسبوعية** والشهرية المقيدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع

غرامة **٢٠٠٠ جنية** حاله عدم تقديم التقرير **الاسبوعي** ومبليغ **٢٠٠٠ جنية** في حالة عدم تقديم التقرير **الشهري**.

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الانشاء، ورسومات حسب الترتيب **As Built Drawings** التفصيلية، وضمانات 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 لراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخلاف المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافحة جهات المرافق التي لها مصلحة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية 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

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل هنـى متخصصـين أثـاء وبعد التنفيذ لحكـافـة الأعـمـالـ الـتـيـ يـجـرـيـ تـقـيـدـهـاـ شـهـرـياـ وـبـحـدـ أـدـنـىـ ٢٥ـ صـورـةـ بـعـامـنـ منـاسـبـ يـقـرـرـ المـهـنـدـسـ يـتـمـ تـسـلـيمـ ٢ـ نـسـخـةـ مـنـهـاـ)ـ مـكـلـفـةـ هـنـىـ فـيـ أـلـيـوـمـ مـنـفـصـلـ (إـلـىـ الـمـهـنـدـسـ مـعـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ)ـ وـعـلـيـهـ اـيـضاـ تـقـيـدـ ٢ـ نـسـخـ فـيـدـيـوـ كـلـ ٢ـ شـهـرـ عـنـ تـقـدـمـ سـيرـ الـعـلـمـ وـكـلـ صـورـةـ اوـ نـسـخـ فـيـدـيـوـ يـحـبـ انـ يـسـجـلـ عـلـىـ الـتـارـيـخـ وـلـوـفـتـ وـتـبـثـ عـلـىـ النـيـجـاتـيـفـ معـ وـضـعـ ماـ يـلـىـ عـلـىـ ظـهـرـ الـصـورـ:

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

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

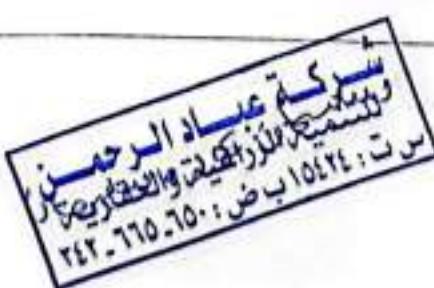
٥- توثيق المشروع

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

الفـوـتوـغـرـافـيـةـ مـوـضـحـاـ عـلـىـ الـبـيـانـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـصـورـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ).ـ وـيـكـنـونـ التـوـثـيقـ بـالـفـيـدـيـوـ إـبـداـ مـنـ اـسـتـلـامـ الـوقـعـ وـحـتـ الـإـنـتـهـاـ،ـ مـنـ كـاـفـةـ الـأـعـمـالـ بـحـيـثـ يـتـضـمـنـ الـفـيـدـيـوـ تصـوـيرـ مـنـاطـقـ الـشـرـوـعـ كـاـمـلـةـ بـالـفـيـدـيـوـ قـبـلـ بدـءـ الـعـلـمـ إـلـاظـهـارـ حـالـةـ وـوـضـعـ الـطـرـيـقـ وـمـشـتـلـاتـ وـكـاـفـةـ الـمـوـجـودـاتـ وـخـاصـةـ تـلـكـ الـتـيـ قـدـ تـنـاثـرـ أـوـ يـتـبـرـأـ حـالـاـ مـنـ جـرـاءـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ لـلـرـجـوعـ إـلـيـهـ إـذـاـ لـزـمـ الـأـمـرـ.ـ وـيـتـسـوـيـرـ نـسـخـ هـذـهـ الـمـوـاقـعـ بـعـدـ اـنـتـهـاـ الـأـعـمـالـ وـيـتـمـ تـرـكـيـبـ الـفـيـدـيـوـ مـلـأـتـ مـعـ إـعـادـ عـرـضـ حـرـكـيـ (Animation)ـ (إـلـظـهـارـ أـعـمـالـ الـتـطـوـيرـ).ـ وـيـتـسـلـيمـ عـدـدـ ٢ـ نـسـخـ مـنـ مـلـفـ تـوـثـيقـ الـمـوـجـودـاتـ بـالـوـقـعـ قـبـلـهـ،ـ الـمـلـفـ مـعـ تـقـرـيرـ الـمـدـشـ،ـ وـيـسـلـمـ مـلـفـ التـوـثـيقـ كـاـمـلـاـ مـعـ اـسـتـلـامـ الـإـبـدـانـ

٦- ملخص انتهاء المقاول

المقاول مـسـتـولـ وـعـلـىـ نـفـقـتـهـ بـإـرـاجـةـ آـيـ مـخـلـصـةـ بـالـأـلـيـاتـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـتـوـمـ بـتـنـظـيفـ الـوـقـعـ قـبـلـ تـسـلـيمـ آـيـ عـلـمـ بـعـدـ اـنـتـهـاـ،ـ مـنـهـ وـأـيـ مـوـاـقـعـ قـامـ بـاستـخـدـامـهـ وـذـلـكـ مـلـيـتاـ لـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـتـمـادـهـ،ـ وـيـتـوـمـ الـمـقاـولـ بـإـرـاجـةـ الـمـنـشـاتـ الـمـرـفـقـةـ وـالـوـادـ الـزـائـدـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ،ـ وـلـاـ يـمـ عـلـمـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـتـامـيـ إـلـاـ بـعـدـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـإـعـتـمـادـ الـبـيـةـ،ـ كـمـاـ يـتـحـدـلـ الـمـقاـولـ بـتـنـظـيفـ حـرـمـ الـطـرـيـقـ وـتـنـيـبـ وـتـهـذـيبـ الـمـيـوـلـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـشـقـلـهـ وـتـسوـيـهـ 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 مكافأة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باى من مستندات العقد انها على تنفيذها أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافأة الخبراء والتأمينات والدعمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

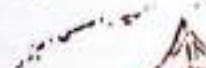
تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز مكافأة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئجار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ومكاداً اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل اي ابحاث تأكيدية . وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء، وتجهيز مكاتب المقاول ومعنى الهيئة والمهندس المشرف، وسكنىك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثل البيئة وطاقة 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 المعدات ووسائل الانتقال وسكنة التجهيزات الأخرى ، مكما تشمل تكلفة استئجار آلة مواصفات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة 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 كالمساكن ومخازن وسكن العمالة ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمعرفة المهندس واستعاد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

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

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

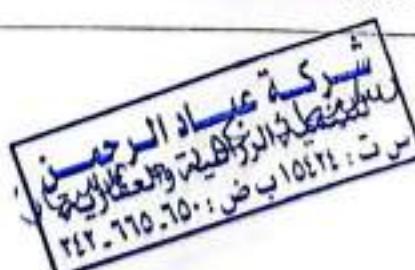
المقاول مسئول عن مكافأة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبداعي، وبعدها مسؤولية المقاول شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع النيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



د - تكاليف تشغيل

المقاول مسئول وعلى تنفيذه ~~التكاليف~~ ^{التكاليف} ~~للمشروع~~ ^{للمشروع} ~~الثانية~~ ^{الثانية} ~~والإدارية~~ ^{والإدارية} .

- * 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)
- * آلة تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- * أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح الازمة لباشرة العمل)
- * تكلفة استئجار العينات البنكية.
- * حماية المراقب والخدمات القائمة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

الشروط الخاصة

- * إعداد الرسومات حسب المقد (As built) لدور العمل المختلفة

- * موافض التامين بمتكلة ابراعها وفقاً لما ينص عليه القانون وشروط العقد.

ثانية: مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المذكورة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع مكتوباً او جرتيها إلى المقاول بموجب محضر مكتاب موقعة عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول.

ثالثاً: التزامات المقاول من الاعمال الامثلية

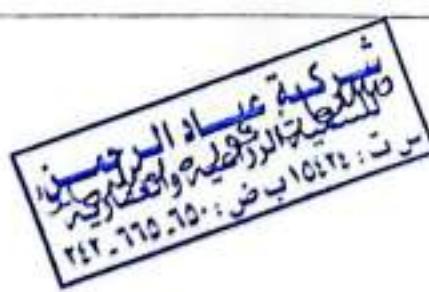
- في حالة زيادة مدة تقييد الاعمال عن مدة العقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاصغرية من التمديد في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير الفيزيائية لسنة ١٩٩٠ ولن يسرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة وممارسة المعدات الواردة ملخصاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستعدادها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة او توكيل كيكية سعة لا تقل عن - طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المتمده قبل البدء في تنفيذه وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير بكل سنه اشهر	مجمع الخلاملات (إن وجد)
١	منسلمه مواد	
٢	ميرور مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إزالة خروج لا يقل عن ٥٠ تكوات	
١	وش انفاذ	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي
٢	كلارك	الطرق (حسب
١	لودر	المشروع)
٣	ملبيلا للخطة المتمده من المهندس	
	مهمات وادوات خطة السلامة الضروريه	
٢	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٤	جریدر	
٢	مقدار على جرار	
١	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٨	عربه قلاب	
٢	شك	
٨	عربه قلاب	
٤	شك ماء	أعمال الأساس (إن وجد)
٤	جریدر مزود بمحاسن البازر جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٦	هراس اسنان حديد ورنقه في حدود ٢ طن حديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



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

نوع المعدة	المعد	نوع المعد
جرار زراعي مزود بمحركات	٢	شاحنة هوا
شاحنة هوا	٢	

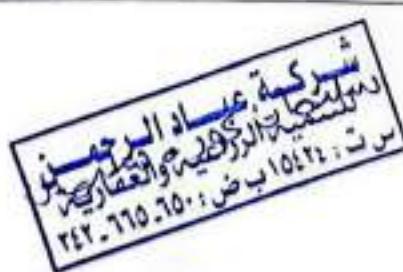
- * على المقاول تقديم تحديد بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونحوذها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- سفارة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بائزها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بصفة ذور استلام الواقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المعدات والبرنامجه الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (الفت جنية فقط لا غير) مكتوبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحوظ رقم ١

نموذج رقم (٢) فرق العمل

الشخص	معدد	سنوات الخبرة في مشاريع معاشرة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس حفريات (ميكانيكياً و كهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسبات حسابات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرافق	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٧	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ واللوارد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وهذا للطلبات العمل وال برنامجه الزمني



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

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المندس 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 سعيد سعيد
نوع الوظيفة: مفتش المراقبة والإدارة



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

الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً . يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المبينة إلى جانب كل منها مالم يتبع من مسوحة العقد أو
يتنصي ميثاق التحالف غير ذلك :

١. صاحب العمل أو المالك أو البينة (الطرف الأول) :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والمتوكلي والنقل البري التي دعنت تنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام
المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثلיהם
وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعينه أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس متيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء
الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة بـ حدود الصلاحيات التي يملتها خطياً
صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى بكل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب المقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو
إفرازها أشاء، أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات ومثل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو
الأشياء التي تخضع للتكون جزءاً من الأعمال الدائمة.

٨. الخطط :

تعنى الخططيات المشار إليها في العقد أو آية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعنى الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية اراضي أو أماكن
أخرى يشتملها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد مكتبة من الموقع.

١٠. الموقعة :

هي الموقعة الخطلية بما لا يقل عن تشكيلات الخطوط اللاحتلة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثالثاً - المفردات والجمع :

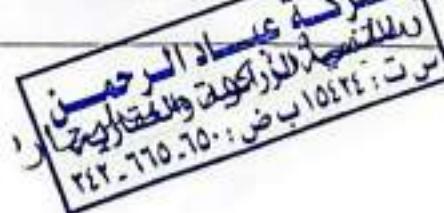
تدل المفردات الواردة بصفة الترد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون المعنى صحيحاً أيضاً إذا تطلب التعب
ذلك .

ثالثاً - العناوين والمواضيع :

إن العناوين والمواضيع الواردة في العقد لا تشير جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم
لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد مكانته
ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يؤدي عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن
يتوجه بأي تغيير في الأعمال إلا إذا تم ذلك وحده في العقد.



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

وللمهندس من وقت لآخر أن يقوض ممثله خطياً بعمارة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطه به على ان يقدم للمقاول نسخة من هذا التقويس الخطى وتنبئ التلبيفات والمواصفات المكتوبة الحادرة عن ممثل المهندس الى المقاول في نطاق حدود التقويس المعطى له ملزمة تحكم من المقاول وصاحب العمل كلما لو حكانت حادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائماً ما يلى:

ا- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المقيدة خلال 24 ساعة من تاريخ اخبار المقاول مكتوبة بطلب الشخص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المقيدة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا الموكلة بنتائج الاختبارات الفعالية) وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمتابعة بالهيئة بالفاكس ويهدى ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.

ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفع أي عمل أو مواد لا يتوافر على م السلطة المهندس الذي يحقق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وان يأمر بهدمها او إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات او اي من مستندات العقد.

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود الثاء التنفيذ يتم الرجوع الى القطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازع للأخرین)

لا يجوز للمقاول أن يتنازع للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له مكتلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازع عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى بهذه الحاله بتصديق البنك دون الاخلال بمستولية الشاخص عن تفاصيل العقد ، كما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يسكن للجهة الادارية قبله من حقوق تطبقها النص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٦ لسنة ٢٠١٤ ولائحته التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتنازع من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم يتعذر العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتنازع من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه المواجهة لا تغنى المقاول من المسئولية والالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل نصرف أو خطة أو إعمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطة أو الإعمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تغتير عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الآخر بالقطعة تعاقد من الباطن يقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلى :

- تقييد الأعمال وإنجازها وضمانها

- تقديم ~~الجهة~~ مواد العمل ومعدات الائتمان، والإعمال المؤقت ما لم يرد نص على خلاف ذلك.

- أي شيء آخر سواء كان ذاتي أو مرتقباً متقدماً من الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو ~~يمكن~~ ^{ويخلاصها منه} خلافاً

- تقديم الهيئة للمقاول ~~في نطاق العقد~~ Tender drawing (Tender drawing) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تنفيذه خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بانهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التساميم وجداول المكتبات المعدل حسب الحكيميات النهائية المترقب ثبوتها على الطلبيمة وتقدمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

١- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتتفيد و مع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في مكتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تناقض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كلما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخلفات على اللغة العربية



شركة علاء الدين
للسليمانية للرّفاهية والطاقة
س.ت: ١٥١٢١ ب ض: ١١٠.٢٥٠

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

بـ يكتسون المراسلات المعنونة بهذه العقد باللغة العربية ومع ذلك يحوز المقابل استعمال أحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على بعضه إلى اللغة العربية وينتهي تكون النصوص الموروثة هو المعمول به عند الاختلاف

الله عز وجل

- ١- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواضيع الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويحمل المقاول وعلى نفقة الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله . وعليه وكذلك احتفظ المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة ستة شهور بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواضيع اللازمة لتنفيذ الأعمال من تحمله قيمة هذه النسخ .

- ب- يتعين على المقاول بيان يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات الصلعة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من الواسفات التقاسية والأسناد المشار إليها في الواسفات التقنية وتحكون هذه النسخ معدة بـ جميع الأوقات المناسبة للتقنيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التقديرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٤) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يعتمد تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيدها وفي حال مكانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن التكاليف المقررة وفقا للتفاصيل ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقصى أو تغيير في المواد ونوعيتها بترتبط عليها زيادة أو تقصى في الأسعار أو مدة العقد خارجأعن الحدود التي نظمها التطبيقية لاحتكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوضيحات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر الماثل لها في هنات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمقاول .

الدورة الأولى

اقر المقاول انه قد عاين الموقع المأمونة التامة للجهالة وتمرر عليه وعلى مطروفه التي قد تؤثر على التنفيذ
وتحصل على مكافحة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص ما يلي:-
-طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالوقت وترتيبها وشنديها.
-طبيعة وظروف الطريق والمعابر للدخول للموقع وجولة والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.
-المساحات المتاحة للأعمال المزفقة في الموقع وأماكن التثبيت الضرورية ومواقع المكبات والورش المتصلة

ياعادل اسبر

الاستعفاف والغواصات - نسبة بين

مطبعة المناخ والأحوال الجوية لموقع العمل

حجم ومتغيرات المعلمات وبيان ما يدور في دماغه

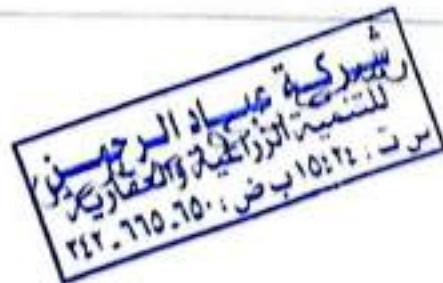
ملخص المراجعة ومحضادر المواد المطلوبة.

-**التحقق من الخدمات والمراقبة**: تتم هذه الخطوة بعد تنسيقها مع الجهات المعنية ب تلك المراقبة وتعريفها على إمكانياتها وعليه **التحقق** بـ**تحليل الحصر** وإصلاح أي ثغرات **غير ملائمة** أعمال التنبيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة المسئولة عن الخدمة.

وإن المقاول قد استحصل على مكانته المطلوبه حول الموقف وناتج عن ذلك دونها في قائمه المكانته وينتسب إلى معاييره جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء المضروبة لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متفق وسليم.

النماذج رقم . ١١ (مراجعة التسليفات)

أولاً : الطرف الآخر مستلزم غير مواجهة التسويغات الهندسية والفنون المعمارية بمقدار تقادمها في عملية توزيع الموارد الفنية المتخصصة لذاته ونوعية إنتاج صاحب العمل والمهندسين رأية اختفاء أو ملاطفاته، وبذلك ينفيها



في المخططات والرسومات إنشاء التقىيد وهو مسئول أيضاً عن جميع التضاديم المبنية والنهائية كما لو يمكن هو من تقدم بها إلى المالك منه بذه الدراسة الأولية للمشروع ثالثاً: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربة الناكميدية وهذا مما هو محدد بمستندات العقد في موافع المكاري والممرات السفلية والمنشآت المتأخذة 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 الإنتهاء، من عمل الجسات والابحاث الناكميدية مع التأكيد على اهمية تنفيذ ابحاث التربة الناكميدية مبكرأً للتحقق من تصميم أساسات المكاري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال المكاري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربة من ذوي الخبرة والحكمة ل القيام بابحاث التربة الناضجية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب المؤقنة والتجارب العملية والأعمال المحكمة والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تعميم الأسماء .

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمدحده (نطاق العمل وجداروں المکہمیات) أو تكون واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

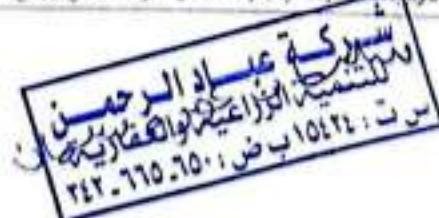
وعلى الطرف الثاني أن يتقيى بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتعلّم بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التنمية والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثالثاً: يلتزم المقاول بما يلي:
-أن تكون المواد المستخدمة سواء الحلبة أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بعمليات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتجزيد القياسى وبالنسبة للمواد التي لم تصدر ببيانها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها

الهندس المشرف على التنفيذ.
إتحاد كافة الترتيبات الخاصة ببطاقة الموقع الشاه، هنر العمل ومراعاة النظم والمقاييس والتوازن الخاصة
بحملة البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل، وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا ملخصاً مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء، وجداول العمالة والمعدات والتدفقات التقديمة للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وأعداد جدول الكميات الفعلية العدل وأسبوع قبل نهاية الإخلاء) موضحاً به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكتون الطرف الثاني مسؤول مسؤولية متكاملة عن الالتزام التكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب هرائق الأسعار حكماً أنه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندسين والمالك بحيث يتحققون شاملاً ومتسللاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك يوماً تارياً في استلام الموقع مثلياً أو جزئياً ويوضح فيه بحلاه السار الحرج لتكاملة الأنشطة ومدة تجهيز موقع الاعمال المؤقتة ~~الآن~~ لديه، التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشويشات، وكذلك تحمل ~~التواجد~~ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع حلقة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع ~~كثير~~ ~~الشيء~~ ~~الآن~~ ~~والآن~~ التي يتشاركونها المهندسون منتفافية وضرورية لتحقيق المكلفة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين ~~صيغة~~ ~~الطرائق~~ ~~البيانات~~ ~~الخطية~~ (Bar Chart) وصيغة شبيهة للأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على فرسن مختلط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج ~~متسللاً~~ شهور خلال عمور العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالاشتملة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تغير مدة طلبها السيد ومتطلبه وذلك ~~لإجازة~~ ~~الازمة~~ لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يرمي المقاول تقديمها أو استعمالها



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

او استئنافها حسب الاحوال بالاعادة الى توضيح مكمل الاشغال الرئيسية واعمال الائتمان، والجهود المبذولة
الاعمال الدائمة بمكمل جلاء،
وعلى المقاول ان يقدم للطرف، الاول وكذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الاعمال (البرنامج الزمني) بتقدير
للتهدقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بمكمل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا
العقد، وبعدها حدول الدفع بصفة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال، بينما
يمكنون بالخصوص المكافئ ليتمكنن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة
وعليه برقة وقت لاحق بالتقارير الشهرية ان يقدم تقريراً مراجعاً للتهدقات النقدية على فترات شهرية اذا طلب منه
المهندس ذلك.

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

وفي حال عدم امكانية تدبير المواد البيتمونية نتيجة عدم قدرة الجهات المسابدية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول
تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتهدقات 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 : (ممثل المقاول بالوقوف)

على المقاول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) يمكن موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتاعة والإشراف اللازم
والكامل على تنفيذ الأعمال الشاء العمل وبعد بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا للواءه ، بالتزامن مع التعاقدية
بشكل متقن وسلام ، وعلى المقاول او ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) ان يكون مقيماً بصورة دائمة
وثابتة في موقع العمل وأن يخضص كل وقته للإشراف ومتاعة تنفيذ العمل .
ويحق للمهندسين استبعاد 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 المثل 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 ١١ : (مستخدمو المقاول)

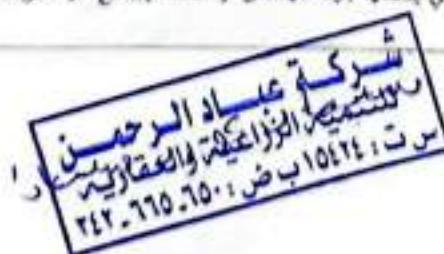
اولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص الشاغل لهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول
ان يستخدم في الموقع والمكتب نفس العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والحكمة
في تطبيق اختصاصات كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المندرجة بهم ويحظر في جميع الاحوال حصول المهندسين
والفنيين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري ومكمل ذلك المدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الاعمال
بشكل متقن وسلام .

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الاحوال ~~للحجز~~ يطلب من المقاول ان يسحب فوراً من موقع العمل اي
شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الاعمال او بآي شان يتلقى بها إذا كان المهندس يرى أنه سين السلوك او
غير مناسب او مهمل في أداء واجباته ، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون
موافقة المهندس الخلية وعلى المقاول ~~الاستمرار في إيجاد بديل~~ وفق ممثله او ممثله وفقاً لبرخصة يجري سحبه على النحو المبين
أعلاه بديل يواافق عليه المهندس .

ويحظر 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 ١٤ : (تحديد واقع الاعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الاعمال في موافقتها بصورة مسحورة وسلامة وزيادتها بالقطاعات الاسمية والخطوط
والابعاد والقياسات ، الاساسية التي يدعىها إليه المهندس او ممثله وإبلاغ المهندس عن اية هروقها ، يكتفى من



**أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي المدرب
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة**

شأنها تتفيد الأفعال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة الازمة في هذا الشأن وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التفいで أو النقطاط، والخلوود والأبعاد والمناسب على نقطته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو معملاً وذلك لتفعيل المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتنفيذ مكافحة جرائم الأمن والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلة وتقدم جميع لوازم الإنارة والحماية والراقبة لجميع مشتملات الطرق والنشاءات القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو منهنه أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة العمال ومت顷هم الطابق أو غير ذلك من الأماكن.

الكتف رقم ٢٨ : إعطاء القاتل للأهالي والتذكرة لـ ٣٠٠ متسوق

أولاً: المقاول مسؤولية شاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الإستلام النهائي، وعلىه أن يتخد 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 بالفوة الزلزال أو القیسان أو المسیول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب قم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل الفوة القاهرة ينکون بمعرفة المقاول وعلى حساب البهنة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لاعتراضه من البهنة ، ويحوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية ملبياً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والت

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على صلاحيه وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كثوابات شهرية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو سرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية و يجب على المقاول التسبيق اللازم مع الهيئة والجهات المختصة لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن شفافية الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تسبيق مسبق من الجهات المختصة والمهندسين.

النحو وقمع التأمين على المشروع

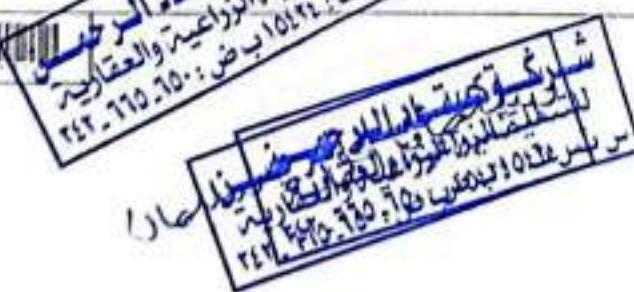
أولاً فيما لا يتعارض مع ما ورد باي من مستندات العقد فعلى المقاول تامين وتنويع المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يختلف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (٢٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك، الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومتناول الباطن بما لا يقل عن النسبة الخامala ل إعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف اليدم وزالة الأنقاض والأجور المهنية والربيع، ويجب أن يكون هذا التامين ساريًا اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية آية خسارة أو ضرر يكتون المقاول مسؤولاً عنها أو ثالجمن غير سبب يحدث قبل إصدار شهادة إكمال الأعمال، ستة (٦) أشهر، متى (١٥) سن

ثالثها: على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على النماذج استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال

ويجب أن يتم التناول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة شهور يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع المقدمة مباشرة و حتى الاستلام الأبداني للمعملية ، و تتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والموردين ، وهي 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 تعادل قيمة بوليصة التأمين عن كل يوم تأخير تم تقديمها التأمين

- على المقاول المسند اليه العمليه تقديم تأمين نهائى قدره (٥٪) محد

تنظيم العقد



المادة رقم ١٩: (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)
جميع الآثار والمقاييس المتحجرة أو المعجلات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المسننات وغيرها من المقاييس أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تهتكثش، في الموضع وبس وتدفعها تحت رعاية وتمدحه المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مساعدة المقاول أو أي شخص من الخروج عورتهم عن إن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أياً من هذه المكتشفات اخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية حراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعدية.
وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تحدثت تكلفة نتيجة اكتشافه لتلك للتحف، فعل المقاول أن يقوم بالخطار المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تمويه وفسق 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 وقوف أي تصرف خارج عن القانون أو الارة الشعب أو سلوك غير منظم يتمسّك فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

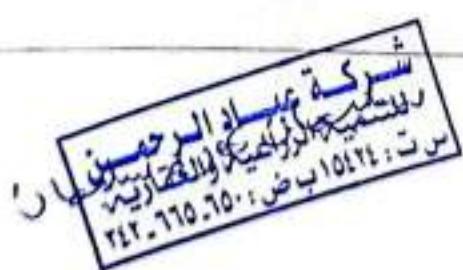
ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض الهيئة، وتكون الأسمار المرجحة في هذا المقدمة شاملة لتشمل بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله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

المادة رقم ٢١: (المواد وأصول الصناعة)

يجب أن تحكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطلقة للمواد المحددة بمستندات العقد والطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لأخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان منتج تلك المواد أو في الموضع 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 والمتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بـ~~كل~~ التأمينات المحددة في العقد، هذا وإن لم يرض المقاول المقاول بخطة ضمان الجودة من أى من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول ~~تقديم~~ كافة الإجراءات وأمستندات التي توفر خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل meno او مرحلة من مراحل التنفيذ ~~ويوجه~~ المهندس التبليغ على أي جزء من الخطوة وطلب تنفيذ أي إجراء تضمين.

فحص المواد يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموضع 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 أية ثنيات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك تثبيتها إلى أو من إمامتن الاعتراض على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:
-معلم الموقع.



أعمال الحسـر التـراـئـي لـشـروع القـطـطـار الـكـهـرـيـاتـي السـرـيع

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

الشروع العامي

- العامل المركبة للبيئة العامة للطرق والسيارات والتقليل البوري في حالة عدم إمكان إجراء التحصص بمختبر التفقييم أو شعراً معه لعمل الموقف وتعدد العامل المركبة بالبيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات ترسكيد الجودة.

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

وتحتاج نتائج مثل هذه التحومات المعملية نهايةً وملزمة لطريقة العقد، وإذا قصر المقارن في إجراء التحومات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه التحومات وتحسم النفقات كاملاً مضافاً إليها ٢٥٪ كمحاسبة إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الشفاعة المعرفة)

للمالك أو المهندس أو لاي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة 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 اللازمة لمارسة هذا الحق.

الناظرة رقم ٢٢ : (دحى العمل قبل تقطيعه بأعمال أخرى، تالية)

اولاً : لا يجوز تنطية اي عمل او حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس او ممثله، وعلى المقاول ان يتبع القرصنة اللازمة للمهندسين او ممثليهم وقياس اي عمل سُجّرَ تنطية او حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جائز للشخص ان يقدم الى المهندس او ممثله اشعارا خطابيا بذلك للحضور لفحص

١٣- الآلات والآلات التي اشتراطت المقاول ان يعتمد هذه الألة غير ضروري، ويتم إلزام المقاول بذلك.

ويمكن اتخاذ إجراءات أخرى مثل تغيير المنهج أو تغيير المعلم، ولكن في النهاية يتعين على المعلم إثبات معرفته بـ“الخطوات التدريسية”.

النحو في المتن: الاعمال والدأب الخلاف المتعارض

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

- الاستهلاك عن تلك المواد بمقدار مصالحة ومتاسبة.

-إزالة أي عمل وإعادة ترتيبه بصورة سليمة إلا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث الموارد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي ختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تنصير المقاول في تنفيذ امر المهندس رقم ثبوت مخالفه الماد او الاعمال بنتائج التحavar المعملية يحق للمالك ان يستخدم اشخاصاً آخرين وان يدفع لهم الأجر اللازم لتنفيذ الامر المشار اليه، على ان يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك او تتعلق به، ويحق للمالك ان يرجع بذلك النفقات مضافاً إليها ٢٥ %، المقاول او ان يخصمها من اية مبالغ مستحقة الدفع او قد تصبح مستحقة الدفع له.

١٦ : () اختلاف الماء

يجب على المقاول عدا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المدين وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يختارها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يتول بحماية المثلث وضمان سير بالقهر الذي يراوأ المالك ضرورياً، ولا يتحمل 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 بمقدار مدة التنفيذ المتوقف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا حكمت هذه الأعمال على المسار العرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع وبمغير قرار الهيئة نهائيا في هذا الخصوص.

المادة رقم ٦٣ : (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه المقام كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواحية وبدون تأخير والانتهاء من تنفيذها وفقاً للحد المحدد في طبع العول المعتمد من الهيئة. وعند تقدير أن تمدد لوقت



بيان تقييم العمل المعتمد من الهيئة، وعند تقدير أي
شركة عيادة الرحمون للتنمية والريادة والتقويم والبحوث

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

الشروط العامة

الانتهاء من الاعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب 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 منع الاحوال الجوية المتمثلة في الاعصار التفريدة والشبوره المكتيفة والسبول وغيرها من الظروف القاهرة وذلك مكمله بناءً على تقرير قوى للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقن وحراسته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الواقع التي يستعمل للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سمح به بموجبه تنفيذ الاعمال يقوم المالك بتسليم الواقع للمقاول مكملًا أو جزئياً مع أمر المهندس الخطبي بالبدء في الاعمال وفقاً 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 الواقع جزئياً على المقاول برمجة أعماله وتتعديل برئاسته الزمني بحيث يتم البدء بالاعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطلي.

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

ثانياً : باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لها هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى ارمن لتجاوز حدود الموقع فليه أن يحصل عليها على نفقة الخاصة.

ثالثاً : على المقاول أن يجهز على نفقة الخاصة سيارات مرفقة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً : تعتبر أجزاء الواقع المسلمة للمقاول في حيازته لحين إتمام مكافحة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مستولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء، خلال فترة التنفيذ وأصلاح مكافحة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذة إحتياطات وعوامل السلامة الازمة 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 بشروط العقد يتم تعليق غرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، مكما لا يتم صرف فرق اسعار عن اي اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للفراء ، 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 الموقن في الحالات الآتية :

١- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو ظهر بطاقة سيره أو وفاته مكملة لدرجة يرى منها المالك أنه لا يمكنه منه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه .

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

ج- إذا أخل المقاول بكل شرط من شروط العقد أو استعن في تنفيذه أي من المزامنه التافدية ولم يصلح ذلك رغم انتصاه خمسة شهور يوماً على اخظهاره مكتوبة بأجرأه هذا الإعلان .

د- إذا أفسد المقاول أو كف عنه قدرة المقاولة على إنجازها أو حذر أمر يوشمه تحت الحراسة أو إذا مكمله المقاول شرطة تمت تصفيتها .

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار مكتوب دون حاجة لإتخاذ آية اجراءات قضائية أو خلافها ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المتصوص عن تنفيذه أي من المزامنه التافدية ولم يصلح ذلك لاستعمالها في تنفيذه العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مستولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الإستعمال مكتماً يحق للمالك أن يسدل الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأهمية والتكليف ، وأن يرجع على المقاول بجميع مانفذه من خسائر أو أضرار من جراء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
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 المحجوبة كلها يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستئفاء 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 وإستلامها إستلاماً 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 الفياب 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 الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب، ويفيد لها أو إصلاحها وينظر المقاول بذلك. تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للمعلمات المأخوذة بمعروقتها وكذا الاختبارات التي تمت إثبات 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 إستلاماً 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 تقديمها للمنطقة .

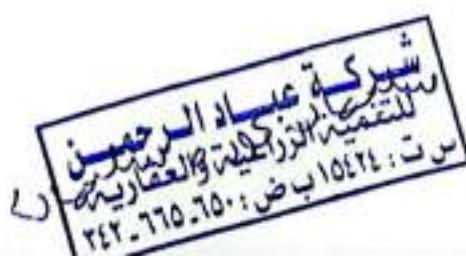
الاستلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان يوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهدأً للإستلام النهائي، ومنس اسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو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

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص او عيب او خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الابتدائي يزجل الإستلام النهائي ~~ويتم تقييمه~~ بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول ~~خلال~~ مقدمة تحددها اللائحة ، ~~فيما يلي~~ يتحقق المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الاصلاحات الازمة على ~~ذلك~~ المقاول وتحت ~~مكلفوته~~ وخصم قيمتها حسب التكاليف الفعلية مضافة إليها ٢٥ % ~~مكلفاته~~ لـ ~~الاشتراكية والهيئة وعمالة الراية~~ فترة الضمان وتقدم 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 الاستلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تدعيل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبيما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناه، فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي .

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



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 بمعمرته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تحكيمات العمل المذكور، 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 ٢١ : (التعديلات والإضافات والالتحامات)

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 يند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تتفيد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد وهو بالاتفاق تلك 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 تصميلي للبنات والأسعار مدعم بمستندات 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 تطبقاً 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.

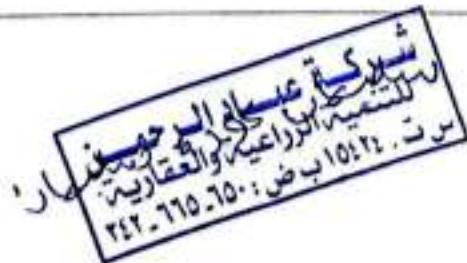
المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمولد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمولد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصوصة كلها 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 يسمح للمهندسين الامتناع عن إعطاء الموافقة المكتوبة لتغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي يند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدم في هذا الملاحة 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 بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وينفذ الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس الخلاف الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم مكامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

مكتابية المعدات والمولد: يجب على المقاول تقديم العذر الأدبي ضمن 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 ١٤ من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق العزفات ~~الغواصات~~ ~~والغرافات~~ ~~والغواصات~~ ~~والغرافات~~ في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تضفي تطلب الغواصات المقاول من مسؤولياته أو من الغواصات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مستوف عن زيادة هذه المعدات وتتأمين ما تم برد ذكره منها وقتاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تتحقق لازمة لتنمية أي تأخير في معدلات الإنجاز.



أعمال الجسر الترابي لمشروع الشعاع التكوريالي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

وتثنون معدات الإنشاء، والمولد والأعمال المزفنة ومعدات النقل وسكنة الآشها، من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتوعية والسرعة والكمية والقدرة والتخصيص والإنشاء، والتنقليات الحدود في التنازل أو اللازمة لتنفيذ بند العمل وهذا لأصول الصناعة.
ويثنون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية سكانه للأعمال والمولد وأي آشها، آخر قام بدورتها إلى الواقع ولحين إنتهاء العقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الآشها إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة رقم ٢٢ : (تقدير الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بند يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ . ويجرى تقدير مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذها

ومن أجل تقدير المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة تناول الهيئة للمعاشرة للمعاشرة والمولد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي آية تحكيمات أخرى كالمساريف الإدارية والأرباح .

المادة رقم ٢٤ : (الحكميات)

حيث أن هذا العقد مبنية على أساس الحكميات العاد قياسها فتشير الحكميات المذكورة بقائمة الحكميات هي حكميات تقديرية، وسوف يتم معاسبة المقاول على أساس الحكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لثبات السعر المحدد لكل بند من بند الأعمال المؤسسة بمستندات بالزيارة أو التقصي وعلى المقاول تقديم الحكميات التعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما بلغت تلك الحكميات دون مقاومة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبقاً لنص المادة رقم (٦٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال وافق للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمتفق عليه على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستندات العقد،
والمهندس الحق في آية وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وإن يقرر بمعتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو معيته في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو معيته جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها .

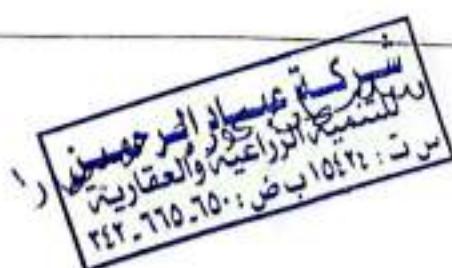
المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتجاوز عشرة في المائة (١٠%) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان ينبع بنفس المبلغ ونستوي بالشخص من مستخلصات المقاول بنفس النسبة .

٢- تقوم الهيئة بصرف المستخلصات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة هنا ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص

٣- المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستخلصات بظام الدفع الألكتروني على الشركه او المقاول التي يرس علىها بأيضاً رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التناول على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تحكيم المستخلص من متسبخ إلى المهندس على التمويغ التكتي من الهيئة يوضح بالتصديق عليه يعني برى المقاول نفسه مستخدماً لها ومحسوبياً بالمستندات الوريد، ويرتكب للشهادة بالتصديق الخامس بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس وتتلاع التجارب المعملية .

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو حصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يتطلبها المهندس وذلك بكله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناقصة واعتماد السلطة المختصة .



الشروط العامة

ويحتوى للبيئة سلطة الحجز او التعليمة او الخصم حسب الحالة من قيمة اي مستخلص جاري ايضاً إذا 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 أو مثاقلي الباطن.

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

- تقديم او إعادة تحديد 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 المطابق قيمة رسوم المكونات والمازير المحددة باللائحة الشركية الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق

المادة ٢٧ : (شهادات الدفع لعمليات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٢٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس تنظيم التعاقدات رهناً 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 تكتون مدة تنفيذها ستة أشهر فاكثر على أن يقوم المقاول في عطائه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاصة للتعديل وهي : الاستمت - حديد - السوار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس بتنظيم التعاقدات الضوابط والاجراءات المنعمة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واشتراطات تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة السابقة للتعديل وهي الاستمت وحديد والسوار فقط ضمن عرضة الفني من وافق نشرة الارقام التقاسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره 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 رهناً او خفضاً 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 التكلفة لكل من العناصر الخاصة للتعديل متوال 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 التكلفة ضمن المطروف الفني يتم استبعاد المطابق

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رهناً او خفضاً خلال ستين يوماً على الاكثر من تاريخ تقديم المطابقة يتم خلالها مراجعة وصرف فرق الترافق ويجب احتسابه طبقاً للمعاقدة في ترتيب عطائه وذلك بعد تحقيق ذات المعادة على باقي العطاءات الأخرى .

المادة ٢٨ : (المسؤولية عن إصلاح العيوب)

حيث تكون الأيمال ومبنيتها للماضي بالعافية التي يتحملها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الاختبار بالعيوب 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 التخلص ويجب إعطاء المقاول إخطاراً مكتولاً بهذا التاريخ .



العمال الجمر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)
الشروط العامة

ولذا اخنق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، ويمكنه هذا الإصلاح وأجبر التقييد على تغطية المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو التخلص من حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية
المادة رقم ٣٩ : (المواد البيئومينية والسوالر)

- 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 وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانياته المطرف الأول فإن المطرف الثاني يلتزم بما يلي :
1. يقوم المطرف الثاني بسحب المواد البيئومينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من المطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المطرف الأول وعلى المطرف الثاني عدم تجاوز الحكيميات التي يحتاجها العمل فعليها ويقوم المطرف الأول بمعطابقة مسحوبات المطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليها على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من المطرف الثاني سمح به ل الكميات زائدة عن حاجة العمل فإن المطرف الثاني يتحمل وحده أي أعباء مادية يحددها المطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل الووكيل إليه بموجب هذا العقد أن يسدد المطرف الثاني إلى المطرف الأول أو يخصم المطرف الأول من مستحقات المطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيئومينية والسوالر مقدماً التي يدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركتها التابعة أو أي جهة يحددها المطرف الأول وتشتمل قيمة تلك المبالغ آية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقفت على المطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتتحمل المطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الحكيميات التي طلبها المطرف الأول لصالحه من المواد البيئومينية والسوالر إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد وأشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على المطرف المطرف الثاني فإنه يتتحمل المطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تفاسره في سحب المواد البيئومينية والسوالر الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامجه الزمني المعتمد من المطرف الأول ، وهي كل الاحوال فإن المطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذه في الموعد المحدد والبرامج الزمنية و الالتزام بعده العقد .

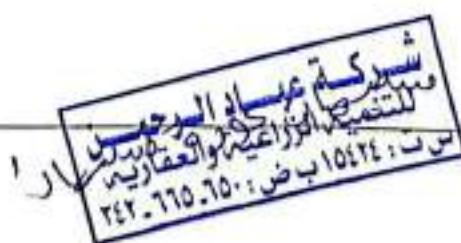
المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتدبيرها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة مساحة الاختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www. Gov. Eg. www. Estanders .
العنوان: ٦٧٣٦ - بولاق للبليطنة، قارون التي تتوافق لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر مشروع المكانة، التفاصيل والملاحة المالية، وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة الشاند ذات الصلة على الموقع الإلكتروني للشركة لا يقل عن الفئة (ب) بطاقة التشبيه والبناء .

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان الوظائف)
تحتوى على اتفاقية لـ ٢٠ يوماً من تاريخ فض المطارات الفنية .



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

المواصفات الفنية
أولاً : أحجام عامة

١. الأشكواط والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأشكواط والمواصفات الثالثية والتي يمكّن المقاول من تلقيها من مسخة أصلية مكاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للشكود تكون في حدود المواصفات.

- الشكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخاوية . والشكود المصري لميكانيكا التربية وتصعيم وتقييد الأسسات والشكود المصري لتصعيم وتقييد المنشآت الخرسانية (آخر إصدار)
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية والتلسكوبات (آخر إصدار ٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).

أي أشكواط أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأشكواط والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأسعار:

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومحفظات الأشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميميات وجمع المواد والمعمال والمصليات والأدوات والvehements وكافة التسبيقات الالزامية لحماية الخدمات الثابتة وإستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الالزامية 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 والحدائق 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 مراعمتها واعتبارها من الهيئة وتشير هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتناسب مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في مivoil الطريق أو الإن amatations أو تغييرات الاتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرجوحاً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تمس من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره حكماً لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تصرفات.

٤. إزالة العوائق والإشادات والتخلص منها:

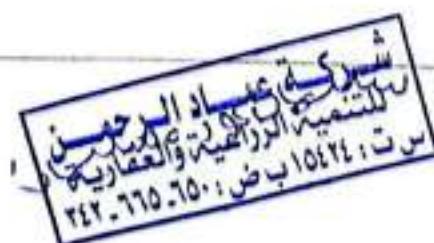
على المقاول بعد التسبيقات مع الجهات المدنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبارية أو المرافق أو التثباتات خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الاماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار الشبورة المستخدمة في حالة عدم وجودها بالمنطقة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

٥. التطهير النهائى:

عند إنجاز العمل يطلب أن يتم التبليغ بالدفع النهائي (الإسلام الابتدائي) يقوم المقاول على تفتيشه الخاصة بتهذيب المivoil وتطهير الطريق والمتاحف المحظوظة والتي يندرث إليها أو شملها بسبب العمل من جميع الأنماط والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المترفة والمباعدة، ويجب أن يتم تطهير جميع أقسام العمل بازواجه في حالة مردبة لائقة وبالصورة التي يراها على المقاول.

٦. مسلاحيات للمهندس:

تختص بما ورد بالاتفاقية من مسلاحيات للمهندس 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 بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.



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

٧. التقدّم بالمواصفات والرسومات:

- 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.
- على المقاول القيام بابحاث التربة التاكيدية وفقاً لما هو محدد ب المستدفات المقدّم في مواقع السكك الحديدية والمفترضات 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 الجسات والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التاكيدية مهمّكراً للتحقق من تصميم أساسات السكك الحديدية قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال السكك.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمكانة للقيام بابحاث التربة التاكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبة والتعليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
- 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 فعندما 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 حول المشروع محددة المنسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية . الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتثبيت روبيوات ميزانية مرفقة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) . وعليه تقديم مبكر ومحكم بهذه التفاصيل الترجحية 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 الاتساع التوضحة بالمسقط الأفقي . وتحديد المفتحيات 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 مع المهندس . والمقاول ملزم بتثبيت مهندس المساحة والقىمين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وسكن ذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتابية الالزامية .

- وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والبيول ومناسبة المقاطع الطولية المتالية للمحور وتفاوت الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعمطاء لإنشاء السكك الحديدية والعبارات والاتشامات واللحقات التي يراها ضرورية . وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والبيول والمتاسب ، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجتها يلتقي المقاول كنديلاً آخرها . ضرورية ويتلزم بالأعمال المطلوبة .

- ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التتحقق وموافقة المفتش على خطة المقاول لتنبيه هذه الروبيرات . وبشكل المقاول مسؤولاً عن المساعدة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العث بها فعل المقاول أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نفقته الخاصة .

١٠. التفاصيل التصميمية لـ ~~الروبيرات والخطوطات~~ والتفاصيل:

- ما لم يتم النص على تمويه متغير ذلك فإن نسب التفاصيل المسموح بها ستكون كالتالي :
- فرق الرأسية في خط الشاغل لا يزيد عن ٢ مم للحائط أو المعدو بارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكمها في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار .
 - فروقات الزوايا لا تزيد عن ± 10 ثانية .
 - الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لشكل ٢ متر .



شركة عباد الرحمن
للخدمات الإدارية والعقارات التجارية
رقم: ٢٤٢-٦٦٥٧٠٠١٠١٥٢١ ب ض

المواصفات الفنية

- هنروقات فعل التراافق للعناسيب لا تزيد عن $K \leq 127$ حيث K هي محبط التراافق من المسافة بالحيلو متر، وفرق الاحداثيات لا يزيد عن ± 10 متر.

١١. تحديد و اختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المرعى استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية صالح هزازات وتنسق بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة بمحسن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة والموقعة للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها والهيئة الحق في المراقبة من عدمه دون اعتراض المقاول .
ويتحمل المقاول تحكيم إجراء الاختبارات أو 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 .
وتؤخذ العينات عادة من المواد الواردة للموقع ، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم نقلها إلى الموقع ونتمكن قيـر مطابقة المواصفات . وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدمها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل هنـات وأسعار بنود الأعمـال المختلفة تحكـيمـاً إجرـاءـاً هـذهـ الاختـبارـاتـ قبلـ الـبدـءـ فيـ اـعـمـالـ الرـصـفـ يجبـ عـلـىـ المـقاـولـ إـجـراءـ الاـختـبارـاتـ الآـتـيـةـ كـمـدـ اـنـسـ عـلـىـ موـادـ الرـصـفـ المـزـعـمـ إـسـتـخـداـمـهاـ:

- ٩- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمكثافة للترابة (تجربة بروشتر) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى مكثافة وكتلتها لمواد طبقية التأسيس والأساس.

- ٢- تحديد نسبة تحمل مكاييفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموعكة في المروق ومواد الأساس
-٣- التحليل التفصيلي للركام المستخدم في مبنيات الأساس والوصلات الخرسانية.

- ٤- تحديد نسبة التناقل للمواد العضلة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأنسان والطبقات الاستئنية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدريج الوزن النوعي والامتصاص .. الخ.

- 5- تضمين الخلطة الأسلستانية لطبقات الرابطة والمسطحة حسب ما سينجز تحكماً في هذه المواقف.
6- عمل معايرة لحيم المعدات المستخدمة من خلاطات أسلستانية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية - الخ

- حيث تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كفاية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد ملاحة المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وأعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على

ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاريين خارج او داخل مناطق العمل بالطريق وبطريق لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من المعايير الافتراضية للبيانات الرسمية الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن يتم في عمل الموقع أو في أحد العامل المتمدة التي يوازن عليها المهندس وعلى نفسه المقاول إذا لم يمكن قد تم تجهيز معلم الموقع بعد وعندذلك تعتبر تسلقة إعداد وتجهيز القطاع التجاريين محمل على بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على نفسه المقاول.

١٢. المسئنة خلل الإشارة

على المقاول الحفاظ على الموقع وسلامة مشغلاته والذى اسبع فى حوزه بموجب محضر استلام الموقع وسكن ذلك مسأله
كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء، وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة
كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وإنشاءات فى حالة مرضاة هن جميع الأوقات
جميع تحالفات أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات المطاطة بشأن بنود الدفع
المختلفة في جدول العائدات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال

١٢. لوحات المشروع

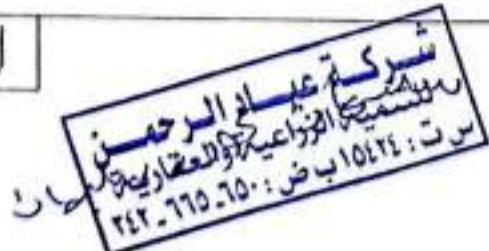
خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول [إعداد وثبيت عدد (١)] لوحدة حكيرية مكحد أذن بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية المروق وعند نهاية الاتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول ونطاق الجبال الأشرطة وفترة تعميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة التقليل والمطلوب للحصول عليه من الهيئة رقم **الكتاب** ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة وجهات المعنية قبل تثبيتها، حكماً يتلزم إزالتها عند النهاية الحالية لها وفقاً لتعليمات الهيئة.

١٦٠ المقدمة

السائل تقديم شكوى بالمقابلة المذكورة لبيان ملابسات وبياناته

- نوع ووظيفة المدة وبنودجها وعدد بكل منها أيام التنفيذ.
 - بيانات المدة وسنة الصنف وحالتها الراهنة.

* التذرع المتزلف لزواجه العذات يأنسها الخيانة بالورقة وقتاً لخطبة عمل المقابل.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

المواسفات الفنية

وعلى المقاول استبعاد أي مدة ثوراً من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالبيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال
١٥. أعمال السلامة والأمان إنشاء التقىفذ-

في مناطق التقاطعات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات
الأمنية 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 التعليمات المرووية بالعدد المطلوب لدى المقاول بمقدار ادنى وفقاً
للتراخيص المهنية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء
الكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث المستخدمين الطريق أو أضرار للمعدات على أن يقوم المقاول بتقديم الخلط
المقترح 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 والإشارات الليلية عبارة عن أضواء كهربائية هرديبة سفراً 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)
حيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المثلثة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بمقدار
ويمضيات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحاجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء ومضية 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،
هان تقدر ذلك فعل 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 تشتتد فيها
حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

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

١٦. المسئولة عن الواقع والخدمات

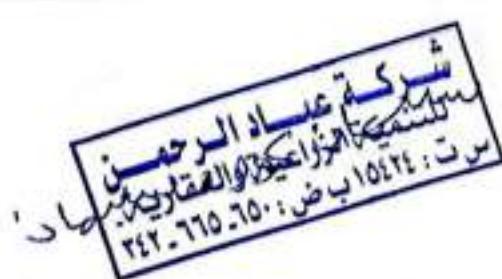
المقاول مسئول مسئولة كاملة عن كافة الأعمال الموجدة بمنطقة العمل والملاحة وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي
تشكلون فيه عملياته قرية من هذه المرافق وعلى تنفيذه، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة
الكهربائية (الشبكات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو آية مراقب آخر قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد
الكثير من النفقة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز به العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو
ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وبسهولةات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراقب 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 الإذدحام في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والمبالغة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تزددها
هذه المرافق وكذلك التسبيقات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات
التوجيه لهذه الجهات وتوكيلها الترتيب أو الإزالة أو إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة صالح يمكن
المقاول متسبيباً لخلاف أي من تلك الملاحظات.

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

١٧. حماية المعدات العامة والمرافق والآلات

المقاول مسئول مسئولة كاملة عن المحافظة على المعدات والمرافق والواقع العامية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجمع
المعدات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناية - من حيث أو الشرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات
حدود الأماكن إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموافقتها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات
 بذلك.



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

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولاً مسئولاً عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي سفة كانت في إنشاء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تصميم أو إعمال أو سوء تصرف في طبيعة أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفى من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقوفته.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات 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 نفسه الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرار أو الأذى بها، وذلك بإن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرار أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات المؤقتة

فيما يختص التجهيزات المؤقتة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندسين وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فيما يخص الرجوع فيها إلى البند الخامس بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديم المقاول للإعتماد من الهيئة

تحضير التقديرات مكتافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمأوى ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقاييس وادلة التشغيل لأية آجهزة موددة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام التصنيع 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 النقطة المشترفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقديم مكتافة التقديرات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنتائج التسلیم الواقع 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.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب قياسي استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتلقيمات التقنية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتقاضيول قوالب الإنشاء، وتقديمهما للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل آخذة في الاعتبار فترات المراجعة.

ويتم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وهي حالة إعادة الرسومات مزدوجاً عليها بالرفض أو التصحیح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحیح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصل وناريخ إعادته للتصحیح قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مزدوجاً عليها (بالثقب) أو (الثقب مع استبقاء الملاحظات) فيتمكن للمقاول العمل بمحاجتها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحیح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة. هذا ولا تتفق مراجعة المهندس المقاول من مسئولية المقاول عن أية خطأ أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، حكماً يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحیح.

٢١. المعدات والمأوى المشوّنة بالموقع

جميع المعدات والمأوى المشوّنة والأدوات والمهام العزفنة والأشكال المؤقتة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجدة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتمأخذ موافقة عليها يجب إستعمالها مكتلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون ~~تحريح مكتلها من المهندس~~ من المهندس. انتهى

٢٢. ملكية التسليمات المتداولة

يموّد إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لكل التسليمات ~~واللوحة~~ ولكن يتم إعدادها لصالح المشروع وبحظر على المقاول أو إستشاريه استخدام ~~أحد مركبات الورشة التفصيلية الخاصة~~ بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة.

ثانياً: المواسفات الفنية لاعمال الحسن

الناب الاول الاعمال الاولية

تحتمل الأعمال الأولية المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) وتقليل المعدات وإعداد المكان الموقعة للمغابر والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الواقع بكافحة التجهيزات وأخلاطه، وواعي التقيد من أيام عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتاحة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التنسبيات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لامتصاص التصاريف المتعلقة بالموقع والبيد، هي التنفيذ، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات الورقة وتنفيذ الجسمات التأكيدية بكل ما يلزم ليد العمل، دون عوائق، وبعما على توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القيام والدفع لبيان الأعمال.

١٦١- إعداد وتحبيب الموقف

— 1 —

٤- وصف العمل
**تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لعمل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومقطعات الختم (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتحميسيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد باللباقة والتكهرباء، والإدارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحرائق باستخدام طفابات لا تقل سعتها عن ٥٤ كجم تعلق على حوالط المكاتب والمطازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المنهج كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة يملحق هذا الجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا ونيلًا وتأمين وسيلة طرق مؤتقة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك المكبات المتأتية للطريق والتي تأثر مداخلها باعمال التنفيذ، وتأمين المركبات للإنتقالات ممثلة في الملاك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تتمكن مطلة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مستوفى من الحصول على الأراضي اللازمة لشن هذه التجهيزات.
وينسب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (أداBy) يتضمن كافة التجهيزات المؤقتة والمقدمة - لاستخدام العاملين - المدة قبل التنفيذ.**

وموقع الفحص بـ «نعمان» من المهندس وأهله بين المقدمة.
وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات الموقعة خلال المدد المحددة بمستندات العقد. وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموضع العمل وفقاً للبراءة المهندس ورد الشن لأسله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتتوال ملائكة كافة التجهيزات الوقعية المحتوى بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات تابعة لملوكها حتى اللحظة بحالة معناها : باعتماد المهندس والبيئة أو من ينوب عنها.

الطبقة

الجنس والجنس
اللاتين الحاسة عن هذا المقدمة اعتباره محملاً على باقى بحث الشروع

١-المعنى وتحليله قبل التلقي

• 100 •

*** وصف العمل**
يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام اللوواد الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وفادة جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها حمايتها من الخس أو التسوية أثاث، عمليات التنظيف والتقطير.

متحالفات الائتمان

على المقاول ان يضع حدود الارتفاع، ويحدد المهندس المشرف جميع الاشتراطات المطلوبة من الاشياء المراد الابقاء عليها ويجب ازالة جميع جذور الاشجار وبعمق حتى ٢٠ سم تحت سطح التربة وذلك كافية لعدم تأثير الارادة غير المقرر الابقاء عليها او تلك التي لم تشملها قوائم الحكمةيات يجب ازالتها وقطع و يتم ~~الاحفظ~~ الناتجة من اقتalam بقائها الجذع والجذور التي ترتفع منها للمواطن زمام ملائمة او الرمل ~~الاشتريف~~ ودتها لنسبة دخل الانتقال عن ١٥٪ من اقصى سكتافه جافة ، مع نقل الخلفيات الى

يكتب العمومي دون ادنى مستوى علمي، بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح (ستقبل المفاجئ) أو طبقات الأساس وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حرف الطبقة الملوثة (سماكة لا تقل عن ١٠ سم مع الرش والنشوية والدمك حتى نسبة ٩٥% قشر، كثافة حادة، وأخذ أذرع الاعتبار لإجراءات الاختبارات الالزامية واستبدال أي موارد غير ملائمة.



- * التفاصيل الفنية
- * يتم المحاسبة هندسيا

باب الثاني لأعمال الترابة

١.٢ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق وبشمل حفر وإزالة المواد الغير 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 الرطبة للجذ الذي لا يمكن دمكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالبقاء مثل المسخنة ويتضمن حفر المجرى المائي ومواقيف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمساطب تحت التلال طبقاً للمعايير التصميمية والبيول 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 المثارب التي يواكب عليها المهندس ولا يستخدم أية مواد ناتجة من المثارب 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 المثارب إذا وجد المهندس أن الحالة تتيح بذلك التربة من توسيع مناطق الحفر .

* البند:

- حفر في تربة عادي وهي جميع أنواع التربة عدا التمسكية 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 الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب و يرى 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 تتطلب الوصول للعنسيوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تتفيد ذلك دون زيادة في سعر البند .

- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من التربيب الطيفي او من التربيب الحكتي التمسكية جيداً والذي يحتسب سلوك الصخر الصلب و يرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال التسخيف والسمر بشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للعنسيوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للعنسيوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تتفيد ذلك دون زيادة في سعر البند .

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

* التفاصيل الفنية

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

٢.٢ أعمال الردم

* وصف العمل

محضر مواد الردم يتكون من ناتج الحفر المسالحة المشون بالطريق او من المثارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقتها المهندس على استخدامها في الردم .

ويشمل هذا العمل تتفيد أعمال الردم وتشغيل حفر الطريق والاستكاف باستهلاك مواد ملائمة يواكب عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه ~~الآلا~~ طبقة خالية من ~~الآلا~~ لأشجار وأعشاب أو أي مواد ضارة وينبع في اختبارها ودمكها المعايير التفاصيلية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١٣) أو (١-١٠) أو (١-٢) حسب تصنيف الأشتو .

لتم أعمال 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 يومنة .



شركة عليان الرحمن
للسليمانية والراغب والعقارات
ر.س.ت: ١٥٤٢٤ ب.ض: ٦٦٥.٧٥٠
٢٤٢.٦٦٥

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

المواصفات الفنية

- بالنسبة للردم بعد التراكيد من تشكيل الجسم الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٥٠ مم مع الدعك لأقصى كثافة جافة لانقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المشرحة 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 تناسجها قبل المباشرة في التنفيذ مؤقتاً
- بعد الوصول بالردم إلى التسوس التعميمى أسطل 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 تقطيعه بطبقة الأساس التالية.

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم ترتكز عينات من طبقات الردم لاختبارها 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، والتقويم المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائي لا يتعدى ± ٣ مم مقارنة بالمنسوب التعميمى المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ± ١٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كتاليفورنيا عن ٧٠٪ ، كذا يجب لا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± ١.٥ مم ، 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 كمقدار منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الإختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت 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 ٤٠ .
- اختبار بركتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدعك
- اختبار نسبة تحمل كتاليفورنيا CBR
- أى إختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكذا يحددها الهندس الشرف
- وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدعك والتدريج مثلك ١٠٠ متر مربع.
- القياس والدفع

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

باب الثالث طبقات الأساس

٢- امثلة الأساس ناتج تحكير مكسرات

- ومنه العمل
- يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنقية مواد طبقة أساس ناتج تحكير مكسرات من الأحجار الصلبة المدرجة .
- المواد
- يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تحكير مكسرات (ونسبة الأوجه المكسورة لا تقل عن ٧٥٪) ويكون من قطع تقطيقية 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 لوم انجلوس بعد ٥٠٠ لتر عن ٦٪ .
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تحكير مكسرات وهي حال ثوارق مواد محجزة بالموقع تتفق 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 ٨٠٪**
- محال اللدونة لا يزيد عن ٨٪



- حد المسؤولية لا يزيد عن ٢٠
عديمة الانتقام

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر الا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة . ويجب ان تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبيبة بالجدول التالي وهذا لما يقررها المهندس، مع التأكيد ان قبول المهندس للمواد لا يشكل قبول طبقة الأساس ويعنى فقط المراقبة على استعمال المواد.

تصنيف مواد طبقة الأقسام

نوع مواد سبائك الالمنيوم	النسبة المئوية للمار (د)	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (ب)	حجم المدخل
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٠٠	* ٢٠٠
٦٠ - ٤٠	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٦٠-٤٠	* ١٥٠
٤٠ - ٣٠	<input type="checkbox"/>	٩٥/٧٥	٨٥-٥٥	* ١٠٠
٣٠ - ٢٠	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٨٠-٥٠	* ٢٠٠
٢٠ - ١٥	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٧٥-٤٥	* ٢٠٠
١٥ - ١٠	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٧٠-٤٠	رقم ١
١٠ - ٥	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٦٥-٣٥	رقم ٢
٥ - ٣	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٥٥-٣٥	رقم ٣
٣ - ٢	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٥٠-٣٠	رقم ٤
٢ - ١	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٤٥-٣٥	رقم ٥
١ - ٠	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٤٠-٣٥	رقم ٦

• متعلقات الاتصال

بعد إعتماد مصادر النواد و الخليط التصميمون فيجب على المقاول إعداد مهندسي تقدير طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالآلة خارج المطربيل واستكمال الطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرتجل للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة سكك الخليط متجانس يتم فرده باستخدام الجريبر المزود بمحاسن طبقاً للوحات ويتم الدعم على طبقات يسمى في حدود ١٥ سم أخذنا في الاعتبار الاستفادة المطلوب للدعم والذى يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويحوز للهمة الموافقة على الفرش يسمى امبير من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي 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 المعتمدة 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 تخل 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 يتكون المهدنمن بتدقيق منصوب سطح الطبيعة وفهي نسبة الدملع، هي مواقع مختارة.
ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المتعدد بواسطة قذرة مستقيمة طولها أربعاء أمتار في مواقع مختارة ويجب الا يزيد

فرق الانطلاق عن ١ سم في الاتحاد الطول والعرضي وطبقاً للمعايير التصميمية.

ويجب على المقاول التأكيد من جفاف الطبقية المتهمة، وإن لوغها درجة حاكية من النبات قبل السماح لغيرات التقليل التي تتطلب

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

عن أسبوعين قبل هبة الطيبة الثالثة، ويجب جعل سطح الطيبة العلوى رطب إلى درجة مكافحة لشامن المرجع بين الطيبتين، بعد إنشاء طبقة **الأسفل** يجب حفظ المأوى لأن يضطر على نفقته بضيافة طبقة الأسافر بحيث تبقى خالية من التهكك والغيبوب **العلوي** يتم رش طبقة التثبيت **بالمومية**

* حدود المعاجمة :

يتم الرجوع إلى حدود المساحة في الملاسيس وفق الانتساب وسمك الطبقات إلى المؤشرات التقيمية للوحدة العامة

* اعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لحركة الأجهزة الالزمة للعمل وتجرب التجارب طبقاً لتعليمات المهندس «مكيل ٤٠٠٠» متى ينبع أو تغير المنسد على أن تشمل الآلات



شركة هنالد الر جي
للتنمية الراقية والعقارات
س.ت: ١٥٤٢٤ ب ض: ٧٠٠-٦٦٥٢٤٢

- التحليل المختلط للمواد الفلزية والرقيقة (يبحث أن ينافس مع المدرج العام لطفله لاسنان بالمواصفات التقنية)
 - الهيئة العامة للطرق والجسور أو الكثافة المتصوّرة للطرق
 - تحرير لوں انجلوس (مقاومة الماء والاحتضان) او يبحث أن لا يريد الفاقد بعد ٢ لترة عن ١٢٪
 - تحرير برستون العدلية
 - الورن النوع وسبة الامتصاص (يبحث أن لا يريد نسبة الامتصاص بالبياض بعد ٢ ساعتين عن ١٪)
 - حدود Alterberg للحجر الماز من منخل رقم ٤ (يبحث أن لا يريد مجال المقدمة عن ٩ وحدة كثافة عن ١٣٪)
 - نسبة تحمل مكاليمورينا (يبحث أن لا تقل عن ٨٪)
 - تحديد نسبة الفاقد بالورن نتيجة للاقتـ. 78- C-142 ASTM ياختبار Claytumbs وذلك نسبة لا تزيد عن ٥٪ .
 - أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكّم في جودة العمل . وت تكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات التقنية وعلى أن يجري قياس المختارة بالتوافق بعد الدكم والتدرج بكل ١٥٠٠ متر مربع .

بعد التأكيد من بعثتك الطبقية بعد الدعم من خلال الرفع الماسح التفصيلي يتم قياس وحساب تحكمات طبقة الأسنان بالملتو المكعب وهذا للأبعاد الهرمية لطبقة الأسنان البينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات المرئية التفصيلية . . ويشتمل السعر كافية الأعمال من توريد المواد والخلط والتقليل والتفرد باستخدام الجرير المزود بآلات التحكم في التصويب والسطح النهائي ، وأعمال الدعم وأعمال التسوية والإختبارات وإعادة أماكن الجuntas إلى ما كانت عليه .
ويتم عند تنفيذ طبقة الأسنان مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأستنات بالإضافة اللازمة للتشقيل بحد أدنى ٢٥ سم من مثل حاتم .

الباب الرابع الاعمال الخدمية

٤- الحواجز الخرسانية (البيو جرس) : (إن وجد)
٥- وصف العمل.

يتناول هذا العمل من إنشاء حاجز خرسانية وافية ذات وجه واحد ذات وجهين وهى للمواصفات وطبقاً للخطيرونة والمتطلبات المبينة على الرسومات أو التي يقرها المهندس

اعمال انشاء حاجز خرسانى وحة واحد بارتفاع ٤ م من الخرسانة المادية والمقاومة المميزة لها لالقل عن ٢٥ سكجم/سم^٢ بعد ٣٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحظوظ الامتنع الذى يتحقق هذا الجهد بعد اشتمال الخلطة التصميمية واستخدام التبخير (الياف البولي بروپيلين) لمنع الشروخ على ان لا يتخلل محظوظ الياف البولي بروپيلين عن ٩ سكجم / م٢ على ان يكون الخليط والدهن ميكانيكى مع عالمية الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة واتجاه خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل التكاملى للامتنع وطبقاً للمواصفات والفتاوى تشمل عمل العمود والشدات على ان تكون الخرسانة الطاحنة ذات سطح اعلى وتحتل ما يلزم لنحو العمل وعمل فتحات التصريف مياه الامطار وذلك مطبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد مكال ١٦ م خط وفترة شاملة بالفترط طلوب.

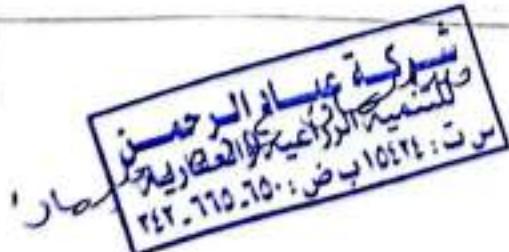
ج - الفرشة الخرسانية المادية أسلق المواتر الخرسانية ذات الوجه الواحد:

اعمال توسيع وتحب فرشة من الحرسان العادي اسفل الحواجز الحرسانية وجة واحد مقاس ٤٠-٥٠ سم مطابق للرسومات المرفقة وتعميمات المهندس المشرف وجهد الحكسر لا يقل عن ٥٠٠ طنجم /سم^٢ وذلك مطابقاً للحاجة التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسويه ودمك اسفل الفرشة وعمل القواصيل الازلامة للتمدد والاسكانش وشاشة عمل اشارير من الحديد ١٢/٥م وجميع ماللزمات فهو العمل مطابقاً للرسومات المعددة وتعميمات المهندس المشرف بالذات المطلوب .

٦- أعمال الحمايات بالخرسana العادمة

وصف العمل

يشتمل العمل حمايات من الخرسانة الباردة بعمق 15 سم للأختلاف والجبل الماء في الخدمات بأجهزة مكسر قهاسى قدرة 250 مكعب/سم² بعد 28 يوماً ~~وتحت الماء~~ ^{تحت الماء} وبدرجة سنت 15 سم وتحت القطاع التمودجي والرسومات المتقدمة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

المواصفات الفنية

المواد

الركام الصغير: يجب أن يكون الركام الصغير من رمل طيبعي سليسي وأول من مصدر معتمد ومن مهاجر معتمدة. ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن كل الشوائب العضارة بالخرسانة وتحديد التسليح. ويجب أن يكون الرمل مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (أم.م) رقم ١١٦٩ لسنة ٢٠٠٢، ويلزم أن يكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من مدخل فتحته ٦ مم ويمر على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهز على منخل فتحته ٤ مم، ويجب إلزام محتوى المواد الناتعة والطين التي تمر من مدخل ٧٥ مم عن ٦٪ بالوزن.

الركام الكبير: يلزم أن يكون الركام الكبير وارداً من مهاجر أو مكسرات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غروية، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملس بل يكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقادير بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).

ويجب أن يكون الركام الكبير صلداً لا تتعذر نسبة القاقد فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٧١٪، وأن يكون الركام مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٦٩ لسنة ٢٠٠٢، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاس فضلاً بمحken توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الإعتاري الأكبر المطلوب للركام.

ويجب أن يكون الركام حال من الأملاح والماء الضارة بالخرسانة وتحديد التسليح ويجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥٪، بينما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٤٪.

الأسمدة: يلزم أن يكون الأسمدة المستعملة مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٣٧٢ - ١٩٩١ للأسمدة البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨٢ - ١٩٩٢ للأسمدة البورتلاندي المقاوم للكلور.

ويتم اختبار الأسمدة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٤٢١ - ١٩٩٣ (اختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمدة) على عينات الأسمدة المأخوذة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩١٧ - ١٩٩١ (طرقأخذ عينات الأسمدة) ويجب أن يكون الأسمدة من إنتاج مصنع الأسمدة المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شحكيبر ويحوز للمهندس التراجمة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج ومكتداً وزن الشحکار، ولا يجوز استعمال أي شحکار تحتوى على أجرواء من الأسمدة شيك بها أو التي يلاحظ بها أي آثار للرطوبة، حيث يتم وزفها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

ويجب أن يشون الأسمدة به مطرز خاص مسقوف على نقطة المقاول، ويجب إلا يكون ملائعاً لسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تحيط به كثما يجب تقطيع الأسمدة المشوون في جميع مواقع العمل بالشمع المائع من مرود الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي معرض عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وإختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية.

المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكثيريات. ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الاعلاج الذاتية المكانية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات 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 بعبوات مغلقة 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 للأسمدة عادي النسبة المحددة من طريق الصياغة للمادة، بينما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

مطابقات الإنشاء

لتصنيم الخلطات الخرسانية يجب أن تضم جميع درجات الطرسنة المطلوبة بالحسبان، على أنها هي جدول التصنيمات قبل التقىد، وعلى المقاول تقديم تصميم للخلطات المطلوبة بالحسبان المطلوبة على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري، ويلاحظ أن جهد العنكبوت محبوب على أساس قدر المطلب، فيما على التأكيد بعد ٢٨ يوماً في ٢٥ سنتيمتر مربع للخرسانة العادية، ويجب أن تتم في تقيييم الخلطات واحد من ممكعب من الجودة



شركة علاء الرحمن
للتنمية الزراعية والتغذية
رقم ١٥٦٢٤ ب ض ٧٧٥٠٠٠٦٦٠٠٠٢٢
المنطقة الصناعية الأولى

خلط مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلامات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقة بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى تتنزّل الماء بالتساوي وتتحسّن الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلقات قبل وأثناء التفريز للتأكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصيانتها في القوام في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبات في مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم صب 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 اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لكل وحدة من الوحدات الجاري صبها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المصبوبة بالاجنة والشاسكوش مع نظافة السطح تماماً وصب موونة ليانى حكيفة قيل بده صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في النقل عن 22 درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأحوال الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الموضوع، وهذا يمنع بثاثاً صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في النقل عن 44 درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولي إيثيلين سلك ٦٥ ميكرون على الأقل أو كائماً يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٤٣٥٨ - ١٩٩١/١٩٨٨ (طريق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيداً باستخدام هراز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية الضرورية لعدم حدوث انفصال حبيبات للمكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٣٦٠٠ دقة في الدقيقة كما يجب الا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهراز (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بمطريقة البوط ٢ سـ ي يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الهراز في الواقع المتفق عليه من الطبقية الخرسانية في وقت واحد وبال معدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح بإستخدام أجهزة البز الداخلية، وكذلك تستخدم أجهزة البز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب الا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبّب في ظهور تجمّعات لأسمنت الليان عن سطحها. تستلزم عملية البز بواسطة الباريات الداخلية أو هرازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة البز السطحية فتستعمل لذلة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيّتها بمطريقة من المؤنة تعطي سطحها ناعماً مستوياً.

المالجة والترطيب: يجب حفظ الطرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التسلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً الا إذا استخدمت وسائل خاصة للتخلص مثل المالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالصانع. أعمال الشدات الخشبية والصلبة: جميع أعمال الفرم والصلبة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والمناسبات ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات وروشتة تصصمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على أن يتحقق سلك الواحة لا يقل عن ١ بوصة ومتينة بواسطة شكلات وتشكلون جميع أركان الخرسانات المساحة ~~من العقد~~ والأعمدة ~~مشقوفة~~ ورسمن إبراء وأشكال الشطوف برسومات الورشة، ويتم ثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون هذه التحمل على ~~أدنى~~ تزيد عن متراً واحداً لشكل اتجاه وأن تحتوى على مثلك ما يلزم لجعلها ذاتي ~~مشقوفة~~ اهتزاز ينشأ عن تحملها فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافة، وأن تكون أداة العلندة متلاصقة للعامات ~~لذلك~~ منها زبد الخرسانة ويزام إستعمال ~~كشمير~~ ~~واللوكول~~ ~~واللوكول~~ كشك ومحكمه يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هرزاً أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال ~~كشمير~~ ~~واللوكول~~ ~~واللوكول~~ واعتماد المهندس لثل هذه التصميمات لا يعن المقاول من تكامل المسئولة عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من ملائتها.



شركة هزاد الرحبان
ر. س. ١٥٤١٦ بـ ٢٢٣٠١٣٠٧٣٠٢٢
الإسكندرية - مصر

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

المواصفات الفنية

ويلزم أن يتم تنظيف سطح الصنفقة من الأوساخ وفضلات التجارة وخلافه ثم تسلل باللاء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوائل الصب، يراعى عند عمل فوائل الصب أن تحدد مسقها على اللوحات التقديمة ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر ويجب عند استئناف صب الفوائل الأفقية بعد تسلل الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وأقلام الرصاص الكبير، ثم يتم رش طبقة من البان أو أي مواد تزيد التماست بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراقبة وضبط الجودة

ضمن خطة لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التكميلية التي سيتم اجرائها عند تسليم الخرسانة بالوقوع عند الخلطة وعند تصميم الخلطة ت redund المقادير المبدئية التي تم احتيار احسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الشابر
- هبوط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدهك (Compacting Factor Test)

الكتافة

- مقاومة الضغط للخرسانة بعد 28 يوماً
- مقاومة الشد في الاتجاه

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر 28 يوم في التجارب المبدئية بالعمل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثنا التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأصناف المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الأعمال.

ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، سكما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واحتياط ستة مكعبات قياسية لختال ٥٠ سم من الخرسانة الظاهرة أو حسب طلب المهندس، على ان تخترث ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد 28 يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الواقع او في احد المعمل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات التفصيلية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن المهندس الحق في التحال ما يراه مناسباً من إجراءات قوية سواء بتحكير الأجزاء العيبة او عمل إضافات على تلك الأعمال او أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وهي حالة وجود نسبة عالية من المكسرات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الأصناف المقاوم للكسرات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدعمات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للكسرات" ويراهي أن يلزمه في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد الكسر النوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات او بجدول المسميات.

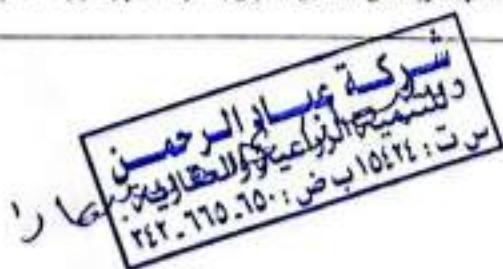
هـ- القیاس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس فئة المتر المسطح للعمليات وفئة المتر المكعب للخدمات السفلية والعلوية وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر كلية المواد والمعدات والنقل والمعالة واعداد الفرم والبطانة والبز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

٤- الرصيف الخرساني (إن وجد)

* وصف العمل

بالتر سطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصيف من الخرسانة الاسمنتية المادية بسماكة ٣٨ سم بعد الرصف وتحكون موارة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على ان لا يزيد التقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد المكسر بها عن ٤٠٠ نكجم / سم² بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية و يتم تسليحها بالراف بولن بروباين هاير بمعدل ١٠ حم / م³ خرسانة، تتم عملية الرص ب باستخدام فيتشير وحصد خرسانة حديث الصنع وعلى ان يتحقق القبتشير مجهز لرسم قطاعات عرضية تصل الى ١٢ متراً في المرة الواحدة و تتم عملية دمك الخرسانة عن طريق البارازات المجهزة بالفيتشير و تتم معايرة البارازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من مكافحة دمل الركام واستكمال تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة الدردشة تشطب السطح على الوجه الاكتسابي من مواد الرصيف وفقاً لبيان المسموحة للخصوص علىها في المواصفات لنسب سطح الخرسانة، و تتم عملية التجهيز و المكافحة للبارازات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب تجسس رش مادة المكافحة المائية المطابقة للمواصفات للحفاظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شديدة اهتزاز الرسوب والرطوبة الشديدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محلل ايضاً على البند جميع الفوائل الاصمدة في البارازات العلاج والمرش - فاصل الانشاء الطولي مع توريد و تركيب جميع المواد الالزامية لربط البلاطات مع بعضها من حديد تشطح مواسير مواد عازلة او على ان يكون حديد التشطح الامثل مدهون بمادة ابروتكسيه عازله او ما يشابهها للدبولز بقطر ٢٢ مم و طول ٥ سم بتشطيب ٣٠ سم في التفاصيل العرضية و حديد الربط في التفاصيل الطول بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بقطر ٤٠ و ذلك



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

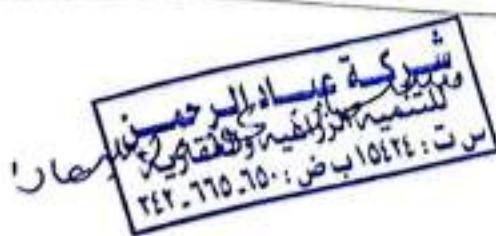
المواصفات الفنية

هذا للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تم اعمال فوائل الانكماش الفرضية و المطلوبة في مسافات لا تزيد عن ٤.٥ مترا للناصيل العرض و ١.٥ مترا للناصيل الطول الا اذا تقدم المتفق بتصميم مستند بنوطة حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل التفاصيل بين البلاطات باستخدام المشاور الميكانيكي للتفاصيل الابتدائية بسمك ٣ مم و عمق ٩ مم و توسيع الفوائل بسمك ٩ مم و عمق ٢ مم . ويتم على الفوائل بعدها حشو الفوائل (البالك رود) او مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جداً

الجميع انواع الفوائل الطوابية و المرضية طبقاً لمشروعه و المواصفات

* القياس والدفع

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



Page 14 of 14