

أمر إستاد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" شركة جلوبال سبلاي شين "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧١٤) المـؤرخ فـي ٢٠٢٣/١١/١٤ بمبلغ
٨,٦٦٣,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره ثمانية مليون وستمئة ثلاثة وستون ألف جنيهًا لا
غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد اعمال
الجسر الترابى لمسار القطار الكهربائى السريع للخط الأول (قطاع العلمين / فوكة
(استكمال أعمال الردم) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٨,٢٠٠ الى الكم
٤٠٨,٤٠٠ بطول ٠,٢٠٠ كم (بالأمر المباشر) على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط
ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " للمنطقة الخامسة
- غرب الدلتا الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع :
عميد : أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية



الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي لاسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول

(قطاع العلمين / فوكة) (استكمال أعمال الردم) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٨,٢٠٠

الى الكم ٤٠٨,٤٠٠ بطول ٠,٢٠٠ كم (بالأمر المباشر) .

رقم العقد: ٧١٤ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ١٤ / ١١ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و شركة جلوبال سبلاي شين *

ويمثلها السيد الأستاذ / محمد فتحي كامل هلال

رقم قومي / ٢٧٠٠٥١٣١١٠٠١٥٢

بطاقة ضريبية / ٢٦٣ - ٢٤٨ - ٥٤٢ .

مأمورية ضرائب / بورسعيد اول .

سجل تجاري رقم / ٤٣٤٤٦٧

ومقرها / الوحدة ١٠٤ الدور ١ متكرر مبني الفريبور الشرق *

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

محمد فتحي كامل هلال

محمد فتحي كامل هلال



التعهد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/٧/١٤ بتنفيذ أعمال الجسر الترابي لعمارة
 القطر الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع العلمين / فوكة) (استكمال أعمال الردم) لتنفيذ المسافة
 من الكم ٤٠٨.٠٠٠ الى الكم ٤٠٨.١٠٠ بطول ٠.١٠٠ كم بطريق الإتفاق المباشر مع " شركة جلوبال
 سيل" شين بتكلفة تقديرية ١١.٥٠٠.٠٠٠ جنيه (فقط وقدره إحدى عشر مليون وخمسمائة ألف جنيهها
 لا غير) حيث قام الطرف الأول بمفاوضة الطرف الثاني على الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة
 بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره ١١.٥٠٠.٠٠٠ جنيه
 (فقط وقدره إحدى عشر مليون وخمسمائة ألف جنيهها لا غير) شاملة الضريبة ، ويعتبر محضر المفاوضة
 جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للعقد
 واتفقا على الآتي:-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر الترابي لعمارة القطر الكهربائي السريع للخط الأول
 (قطاع العلمين / فوكة) (استكمال أعمال الردم) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٨.٠٠٠ الى الكم
 ٤٠٨.١٠٠ بطول ٠.١٠٠ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول
 المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١١.٥٠٠.٠٠٠ جنيه
 (فقط وقدره إحدى عشر مليون وخمسمائة ألف جنيهها لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها
 ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة جلوبال سيل" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية
 وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة
 لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية لنجالة شرعاً وقانوناً.


 مدير عام



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول بمبلغ وقدره ٥٧٥.٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسمائة خمسة وسبعون ألف جنيه) لا غير خصصا من مستخلص ١ أعمال الجسر الترابي لمسار القطر الكهربائي الخط الأول من الكم ٤٠٧.٨٠٠ إلى الكم ٤٠٧.٩٠٠ بطول ٠.١٠٠ كم عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٤/٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف نفقات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقديم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

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

البند السابع

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

البند الثامن

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

مادة
عشر

عقد



الفصل التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها 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 .

الفصل العاشر

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

الفصل الحادي عشر

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

الفصل الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلغيات علي حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

الفصل الثالث عشر

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

حالت
مصر

عكس



البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي ألاتهوتقع المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

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

البند العشرون

للتطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادي والعشرون

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



البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي. وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي 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 علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات 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 ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

شركة جلوبال سبلاي شين

(التوقيع)

السيد / محمد فتحي كامل هلال

مدير وشريك

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADWAYS AND
BRIDGE ENGINEERING



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر النترابي لمسار القطار الكهربائي السريع (الخط الأول)
قطاع العلمين / فوكة
في المصافة من كم ٢٠٠+٤٠٨ إلى كم ٤٠٠+٤٠٨ بطول ٠,٢٠٠ كم
مرحلة استكمال أعمال الردم
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس /

حسام بدر الدين

مدير عام

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
صيانة الطرق
مهندس /
هاني محمد محمود

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عميد مهندس /

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والإدارية

عميد /

أبوبكر أحمد حسن عساف

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

محسن محمد زهران



ملحوظات هامة :

على المقبول التوقيع والتميز عن كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

AGGREGATES

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



أعمال الجسر الترابي بشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE

**AASHTO/
ASTM**

ES1658

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

وتؤجل ملصقية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إتمام الأعمال وشايعم المشروع ويقتزم المقاول بتأمين مكانة (Total Station) موافقة عليها من قبل المهندس واللائحة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعلن بالقرب من مكتبه المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالقيود والمعلن الموزعة ولا يتم إقصاء أي شيء سبق اعتباره للمعلن المعلن دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتهم إجراء صفات الاختبارات المعمولة في عمل الموقع والمائل التوسكوية بالهوية وبها المرجح الوحيد للاختبارات الجيدة المشروع، وفي حال معار ذلك فربما يكون إجرائها بموافقة الهيئة بادية جهة مختصة بتحديد الهيئة أو أية جهة أخرى مسئلة متخصصة وتضمنه تعديدها الهوية في حال عدم إمكان العمل في المواضع المختومة في جسر أو خارجها، فعند يتم اعتماد معايير التلاطات والأجهزة العمل بالموقع من قبل المائل التوسكوية بالهوية.

يقوم المقاول بتوفير جوديس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً لعدد على الأقل خبيرة عن 15 ساعة في 24 ساعة للمقاول التوافقية ومواد البناء ويكون لديه الموقع المساحة، ويتم إحصاء مبيعات من التوافقية الإضافية إلى عدد 4 مليون جيرة وأية مسألة أخرى تأخذ لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بالترتيب وتجهيز صفات أجهزة العمل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة لذلك بالهوية وفقاً للبرنامج الزمني المتبع.

3- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين مسطرة زجاجية مستقيمة (Total Station) يستعمل للمشتات وبها قواس مائسة (متران رقمي) بمشاكل مستقيمة، مسطرة مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في ترقق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن صيانتها دورياً واستبدال أي منها في حال تلفها بالمساحة، طبقاً لأحدث المواصفات ومواظ على الهوية وتزود بمسطرة المقاول بعد تيقن الأعمال والاستبدال بالهوية وبها المواظ على الهوية.



أعمال الجسر الترابي لتشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سابق مائة أو سيرة ومن هي صحتهم 2020 في جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا
عمل عامي 2020 في جامعة القاهرة
وعلى المقاول أن يقدم بوثيقة التأمين لتهيئة غير استلامه لوضع العملية ولا مكان الهوية أن تقوم بالتأمين على حماية وحسن
مسئوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.

وحسب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكي الهيئة وأفراد فريق الهندس المحركت بعد التوقيع والاستلام في التفتيش
التامية عن أي حادث يمسبب أثناء الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

3- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول مسافة والماتين إلى الموقع. ويشمل ذلك تأمين وصول
ممتلكي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وشركاته والمعدات الزميمة المعبأة إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

4- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواد
تقام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتمادها. ويقوم المقاول بإزالة البقايا الزائدة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع.
ولا يتم عمل المستخلص الخاص إلا بعد إتمام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة. كما يشتمل المقاول على
حرم التطوير وتنسيق وتجهيز الموقع وتنظيف الموقع الذي يملكه وشركته حسب تعليمات المهندس وموافاته.

5- استلام المشروع واختبارات التشغيل

بعد الانتهاء من الأعمال يتقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للتحضيرات المطلوبة للإستلام وشهادة إختبارات
التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. فالتحضيرات يجب أن تكون الإستلام الإبتدائي للأعمال المطلوبة يتم
المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب. وفي حال تحلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال مدة محددة
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المستحقة. يعمرها ونحسب التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من
المستأجر المقام. على المقاول بحفظ المحافظة على الأعمال الماتين تميرها وتحت وطرح إحتياجات حسب الأحوال المعونة
أو أية أعمال أخرى. وأن يقوم بترميح أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة المستحقة أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا
تعرض لأي إذى أو ضرر سبب الأعمال الأخرى.

6- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس شكل ما يقرره عن بيانات ومعارف عن موقع استلام المواد واستمرارها بطريقة إعدادها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها. كما يتقوم المهندس بالتفتيش بطريقة والكشف على الأعمال خلال فترة
التفتيش وفقاً لخطه الجودة المقدمة من المقاول والمهندس. ويتقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبق
لواصفات واشتراطات المشروع. ومن حق للمهندس قرض أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مناسبة
أو غير مطابقة للمواصفات. وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية القيام
بالكشف والمعارف المعانة. على أن تكون طاقمات بدء الاستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للمواصفات المتفق عليها.

7- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المؤقتة اليومية سيتقوم المقاول بإطلاع المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل. ويتقوم
المهندس بالرد ببيعة الفحص وفقاً للنظام المعد بوثائق العقد. هذا النموذج، ويشتمل المقاول مسئولية إعداد نموذج
نموذج وطليت الفحص وفقاً للمواصفات المقدمة من الهيئة. ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

8- المواصفات الفنية

تضمن جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعينة لزود ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات
المواصفات القياسية الخاصة بالمواد المستخدمة رقم 1 من مواصفات المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

9- قيام الأمانة الإحصائية بوضع خطة المقاول والمهندس

إذا نظر الأمر أن يكون المقاول يتقدم أو يزيد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتغطيتها. وإشارتها أعمال إضافية و
مستحقة تنفيذ عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتأمينه بمطابق للمهندس أو



أعمال الجسر الترابي لشرق القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يملكه، وما تم عمارة الأراضي بخصخص موافق عليه وسبقا مشاركتها في نفس رقت التفتيش أو التزويد قبل يتم تنفيذ الأعمال، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإصلاح على سجلات المقبولين الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإجمالي وأن يتم التفتيش على الأعمال الإضافية إلا بموافقة المالك.

ب - المخططات التأسيسية

حسبما يتكون ضروريا حيزهم للقبول بإعداد أية رسومات توضح السداخل والملاحة بين مكونات المشروع والأماكن التي توسع بها البناء، عدم تدخل من بعضها الجسر أو تداخلها مع الخدمات العامة وتؤكد أن مثل من هذه المكونات يوسع في مكانه الصحيح.

ج - التصميمات

على المقاول تقديم كافة الرسومات التأسيسية لجميع عناصر المشروع وبشكل تفصيلي (لوحات - جوت - حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاستعداد من المنطقة المقترحة.

د - الوثائق

المقاول مسؤول عن توثيق التوسيع المقسم للمشروع بكامله واستحداثات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتسجيل والتوثيق هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل مختصين وفقا لعدد تفصيليا والفقرة 4 من هذه الشروط الخاصة.

هـ - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المعتمدة والموافق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد متجانسة أو مستعدة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يدخلها المقاول كغيره من مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مشاركتها من الجهة النوع والوظيفة والجودة والكمية والمختص ويحتوي هيئتها مرفوعة بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموزونة أو المجهدة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكة خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قابل على توريد، فطاع القرار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

وإن يتم اعتماد أية مواد لاستخدامها بالتوقيع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تدهور على مداخلها ويحظر شتافة المواد الموزونة وفقا لتوجيهات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع المورد في وقت مبكر اربعة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعملية الإنشاء ضمن برنامج التزويدات ضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن مكتوب أو موافقة المهندس سسكون على مسؤولية المقاول وقد يتعرض لعدم القبول وعدم الأجر في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقبول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو عواقب.

ز - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المخزنة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم باستبدالها أو استبدالها على نفقة طلبة أوجهوات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثيرات السلبية للعواصف، الرياح على السطح الهوائي للأعمال وفي حالة حدوث أي تأثير ملحق يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استعمال الأعمال في مناطق تقرر سابقا للمواصفات الفنية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - طرقات المرور والحماية

في حال الحاجة إلى فتح من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أعمال حفرية هي ليست جزء من المشروع على نفقة طلبة نوع الطرقات، مع المحافظة على سلامة لا يتم إزالتها أو هي أعمال الإنشاء.

ح - الأعمال المؤقتة

تتطلب كافة أعمال الإنشاء المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول حمايتها، لا تعتمد قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية مشكلات ناتجة من هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول المسئول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بالشروع الجسري التي تبدأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندسين الشرف والحق لا تغطي المقاول من مسؤولية من هذه الأعمال أو عن أية استمرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة

ثالث. التنظيمات المبررة

1 - التقيد بالنظمة العامة والامتلاء

على المقاول البشيرة بمكافحة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحوادث والأضرار والتظليلات على الطريق السريع وزسوم المرور. ويقتضي هذا العقد مشجولا بالالتزام بالامتلاء. وعندما يتكون هناك حاجة بموجب الأوضاع أو حاجة العمل لوضع خطة التسيك لمركبة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تنطوي الأنظمة المرورية أو بموجب التوجيهات الهندسية تضمن سلامة الأشخاص وإدمان سلامة حركة المرور على الطرق المتاخمة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تكن بتوفير النقد على غير ذلك بتوفير وترتيب كافة متطلبات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تخطيطات مؤقتة وتثبيت حواجز حرسية متحركة وإشغال شاتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والديانات والعلامات الإرشادية والقياسات الإسطناعية والإشغال والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات المصالح المعنية وإشغالها من الموانع. كما يتولى المقاول كافة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل مراحل الإنشاء. يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقية تفسيلية (Shop Drawings) وأعمال الحوادث المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل. ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها للشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتناء. ويجعل المقاول مسئولاً المسئول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين وذلك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقيام البلاستيكية

يلزم المقاول بتوفير وترتيب وسائل المعلومات الحرسية المؤقتة والأقيام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى عندما يلزم عند خلق الطريق كليا أو جزئيا وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يتكون السبل جاريا وذلك بهدف توجيه حركة المرور على مناطق تنفيذ الأعمال. وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات عنها للاعتناء من المهندس. يقوم المقاول كذلك ونقل وإعداد ترتيب هذه الحواجز والأقيام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتزالي مرحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمضاييح بارزة صفراء متواصلة (أو متقطعة) ومضيئة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحديد مستخدمي الطريق. ويجب ترتيب هذه المضايح بحيث تمنع المعلومات ويوضح دون الاعتناء على أنواع السيارات.

د - أعمال العلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوفير وترتيب وحماية كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والأركان القائمة والخدمات والتحويلات المؤقتة لزوم تأمين وسلامة أمن الجمهور ومستخدمي الطريق والمهندسين بالشروع حسب تعليمات المهندسين وباعتماد منه ويتم تثبيت وزايتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أجهزة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيخضع إلى المقاول استخدام معدات الإنارة المؤقتة بالكمبيوتر لأشارة التحوييلات المؤقتة ومناطق العمل. وفي حال تطلب الأمر أو مطلب من المهندس يتم توفير هذه التحويلات بأعداد كافية مؤقتة على المقاول لتلبية ذلك ما لم تكن خطة تأمين سلامة المرور المعتمدة. وتعمل المقاول مسئولة تأمين مصادر الإنارة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد التوضيفات التفصيلية (Shop Drawings) الشروح وتبويبها للمهندس للاعتناء. كما يقوم المقاول بالتأكد على نظام الإنارة المؤقتة وسوائه وشبكته ما لم تكن الفترة الزمنية اللازمة. وفي تم إزالة بعد انتهاء العمل مؤقتا.

تتضمن هذه التوضيفات: -
1- كمان البراميل
2- كمان الأمانة والأمانة والأمانة
3- كمان الأمانة والأمانة والأمانة

يلزم المقاول بتوفير وترتيب تأمين المقاولين في الأماكن التي يجريها المهندسين تكون مهمتهم الوحيدة هي تأمين مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال. ويتم توفيرهم بزيات (رداءات) فستورية عاكسة أثناء الليل لتسهيلهم وسلمان سلامتهم.



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي المبرمج

الشروط الخاصة

أولاً: التقارير الإلزامية:

1- التقرير اليومي:

خلال اسبوعين من توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتقديم أربعة نسخ من التقرير اليومي: ويحتوي على وصف دقيق لطريق (التأسيس الطولية ، القطاعات العرضية ، التجهيزات الأساسية والالتصاقات) وشكلاً لممكن التغيرات جسر الطريق (مداخل المداخل) ، وتحديد خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وطريق العمل والبرنامج الزمني للمشغل وشركة التنفيذ لأعمال المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ تقديم العقد بتقديم دراسة تقييم المخاطر اليومي للمشروع إلى الجهة أو الجهات المختصة لتدقيقها قبل البدء في تنفيذ المشروع ويمكن إجراء الدراسة وفقاً للمعايير والتوصيات والمواصفات والأسس والأحكام النوعية التي تصدرها جهات مختصة بالبيئة للمشروع وذلك من أجل تجنباً لاستخدام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٦ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يتم مع التقرير اليومي تقرير يومي في شكل الموجبات بالمواعيد المحددة بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتسجيل الصوتي والذي يجب إعداده قبل البدء في العمل ويحدد من مظاريف والبريد الجاهز بوثائق المشروع من متطلبات الانشاء ويشكل مستند يقوم المقاول بتحديثه كلما هذه المعلومات وتقديمها للجهة من قبل أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

وقدرة القدرة توقيع شهادة قدرتها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير اليومي.

2- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٥) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تدوين عن تقدم الأعمال يوم تقديمه المهندس ومعدل البراءة واحدة متطابقة للمعلومات بالبريد كمل أمبوسين و يتضمن الاتي

جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المسمى

- تقدم الأعمال المنفذة المقارنة مع برنامج العمل المخطط و بيان التأخير (إن وجد) مع البروات وخطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.

- أي مشكلات أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير

- تعداد زيارات المستقلين للموقع

- بيان بالمدات وفريق العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد واختبار الجودة

- الحالة المستخدمة و أية توصيات بالوظائف الرئيسية

- خطة العمل لشهر التالي

- تحديث البرنامج الزمني للأعمال

- تقرير بالتصوير الفوتوغرافيا و شرائط الفيديو المتاحول ما يتم تقديمه من أعمال

علي أن يتم إرفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المقدمة مع شكل مستقلين جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ١٠٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوم من تاريخ شهادة إصدار تقدم الأعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتقديم (٥) نسخ من تقرير المشروع النهائي مع كافة الوثائق (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير كافة مجالات أعمال الانشاء و رموزات حسب التسمية As Built Drawings التفصيلية و مستندات أية أعمال جريدة وشكالة بيانات المشروع ، ويتم تقديم نسخة هذه الوثائق والأصوات بملامح منظمة وبالطريقة التي توافق عليها المهندس شراحتها والمواصفة الخاصة من قبل المشغلين

ويقدم مع تقدم الوثائق النهائية As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمد وبمقتضى القانون والامتناعي للاعتماد من المهندس المشرف وشكالة جيات المرافق التي لها خطة تنفيذ الاعمال ويتم تقديم (٥) نسخ ورقية ورضية على آخر من نسخة عن أن تقدم هذه الوثائق لجميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



أعمال الجسر الترامبي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتشاسيل المطبق أعمال التسريف والمرايل و الانقذات والكباري طبقاً لما يتم تعديله على ان يتم تعديلها مع المصطلح الحتامي وان يتم الصرف الا في حالة تعديلها المنطقة المشرفة على المشروع .

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يأتم الاموال بصورة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم اعدادها من قبل فني مختص أثناء وبعد التنفيذ إضافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويعد أحد 10 صورة بمقاس مناسب بفرقة المهندس يتم تسليم 1 نسخة منها) شكل نسخة من اليوم والمعدل (المرئى) مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تسليم 3 نسخ من كل 3 أشهر من تقدم به الفصل وشكل صورة أو نسخة فيديو يجب ان يشمل تاريخ التاريخ والوقت وتثبت على التومانيات مع وضع ما يلي على ظهر الصورة:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقول
- رقم الصورة
- وصف وتاريخ الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال أو الفوتوغرافية لعين انتهاء اعمال المشروع مع تسليمها مع المصطلح الحتامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، وكما يجب ان يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات الى ادم من وسائل الاعلام الاجتماعية بصورة من الجاهزة.

طابعاً : الوثائق للمشروع

خلاف الصور الفوتوغرافية وتسجيل الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويكون في نسخة إضافية تسليمها مطلوباً من المقول اعداد ملحقاً لتقرير المشروع كاملاً يوضح كافة الخلفيات بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويشكون التوثيق بالفيديو يبدأ من اعداد تاريخ وحش الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن ملف تصوير ملحق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإشهاد حالة ووضع الطريق ومشتلاته وخلفه الموداد وبمناخه تلك التي قد تآخر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال المشروع انما ان لم الامر ، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم توصيل الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار اعمال التطوير ، ويتم تسليم عدد 3 نسخ من ملف توثيق الموداد والموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري ، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإرسال الإلكتروني للمشروع أو حينئذ يطلبه المهندس.

بمناخاً : اتمام المشروع وإخلاء التوقيع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات تتركها الأعمال وان يقوم بمسايف التوقيع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه واية مرفوع يتم اعدادها، وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماداً ويقوم المقاول بإزالة المشتات التوضيحية والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الخاص الا بعد اتمام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماداً عليه ، وكما يتكفل المقاول بتنظيف حرم المشروع وتسيب المباني وتنظيف الموقع الذي يشاء وتسوية حلبة تعليمات المهندس واعتماداً عليه.

بمناخاً : تسليم الموقع للطرق والكباري

هذا العمل من قبل المقاول تسليمات تقاسم وفقاً لما يتم تعديله حاداً ، الموقع ويقيم العمل فيها وفقاً لملفات المقدمة بالمقرن الذي يتولى تسليم الموقع وتوقيع تعليمات المسد من ليته وتعتبر الأشهر المدة من المقاول شاملاً شكله التقني المندرجة ويعد البيوتقنيات اتمام اعمال تكرر بأي من مستندات العقد على نفقته او يلتزم بها المقاول وان تضمنه المقاول لإشهاد وهو الاعمال وفقاً لوصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والعمالة والرسوم بمختلف انواعها التي يطلبها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المهندس الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجميع المعلومات المطلوبة، واستكشاف مصادر المواد لإجراء الاختبارات المطلوبة، سواء كانت أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها، و التكلفة للأجور المبررة لتجهيزها، وأعمال المصاحبة الأساسية، وعمل أية أعمال ميكانيكية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومبنى الهندس والمهندس المشرف، وكذلك تصنيف أعمال السياج لتكشيف الموقع لمبنى الهبة ومطابق الإشراف، طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتوفير سلع الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومضخات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالماء والكهرباء، ونقل المعدات، ومئات الاستئجار وتكلفة المجهيزات الأخرى، وكما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات مدنية أو تصاريح وما يتعلق بها رسوم، وتكلفة إعداد وتجهيز لافتات المشروع الشاملة بتوافقات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الاستكشاف والمباينات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة عند إزالة النفايات المؤقتة بمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعداد الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و إتمام المات.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمال والمواد والمعدات وتكلفة النقل والحوادث وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية المعدات القائمة وطرق التحويلات الجوفات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار العينات بعمل الموقع أو التعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيضمن المقاول التزامه عن تقديم ماسيل إضافية مع تحليل اسباب تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بمواصفات تنفيذ جودما مطابق للمهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان التسعاني وذلك (باعتبارها من تاريخ الاستلام النهائي، ويشترط معالمة شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والأدوات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المسؤول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المتكاملة وفقاً للمواصفات المعمور.
- أعمال إزالة الخلطات وقسوية الموقع وتهديب الجدران.
- معالجة الأسطح غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة للمواصفة من المهندس أو الهيئة.
- أية تكاليف وكلفة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليل أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومعدات وسدات ومعدات الأمن وتكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل.
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- ضريبة المرافق والخدمات العامة.
- إعداد الرسومات حسب العقد (As built) لنبود العمل المنفذة.
- بوائيم المهندسين وتكاليف الترخيص وشهاداتهم طبقاً للقانون وشروط العقد.

لأعمال سيرة الهندسة العامة لتفريق والكبار

والمزم للمقاول تنفيذ وإجراء جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة 6 شهور، وتسمى هذه المدة (باعتبارها من تاريخ بداية العمل) أو تمديدات العمل بموافقة المهندس ومجلس الهيئة والمهندس والمقاول.

تسعى إدارة المرافق لتفريق العمل بالاعتماد على الاستشارة

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة العقد يحصل المقاول على اضافي استشاري الهيئة خلال المدة الاستشارية عن المتأخر في حالة التأخير بسبب المقاول



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق رقم 1

نموذج رقم (1) : الجد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبنود رقم (51) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومعايرة المعدات الواردة مرفقة البرنامج الزمنى المعتمد والتصديق باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
جميع الخلطات (الزبد)	معداته ذات الحار بشفة سريفة بوزن ١٥٠٠ كجم/ساعة لا تقل عن ١٠ طن / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على تاريخ بدء العمل شواهد معتمدة من أحد الجهات المختصة قبل البدء فى تنفيذ وفقا لبرنامج الزمنى المعتمد وحدث المعايير على مدته المصور	١
	معدات سواد	١
	سبوت سواد خط	٢
	معمل خرسانة	١
	ماكينة إدارة خروج لأشقل عن ٥١ ك وات	٢
أعمال التحويلات	وشر إنفلا	١
والأمين منة حارس	مكافرك	٢
الطريق لحد سيا	أودر	١
التشروع	معدات وأدوات حمله السلامة اللازمة	طبقا للخطة المصنفة من المومس
	رافع انارة اودر	٢
	موزعات مياه : قنك مياه سمه لا تقل عن ١٠ طن	٧
	خبردر	٢
	خراس فريه	٧
	بلدوزر شلى جنزير	٢
	عربة نقل : جودوب أو بحاله معتمده	٨
	نودر	٧
	عربة نقل	٨
	قنك مياه	٧
	جودوب مزود بتمسان ليزر جديد أو بحاله ممتازة لأوزن معتمده من ٥ سنوات	٢
أعمال التماسك	٥ سنوات	٢
	جودوب مزود بتمسان ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جودوب مزود بتمسان ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جودوب مزود بتمسان ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كسوف بالمددات والقاتل المستويته لمشركه فيما الاتي :
 - نوع ووظيفة العمه ونموذجها وعدد شش منها أثناء التنفيذ.
 - اكتشاف العمه وسفاه المسموح وحذاتها الواجبة.
 - التاثير الموقوع لتواحد المددات بانواعها المختلفه بالتوقف وشقا لحظه عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتجهيزاتها بدقة قبل انطلاق الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني، وما يصدره المهندس بأوامر التعامل وحقوق الموردين ومن أية من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة مددها من الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي عمه من الموقع إلا بمسريح من المهندس.
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتسيير كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء علاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كعقوبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير العمه الواجبة، ولا تنفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تبع ملحة رقم ١:

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للمطرق	١	١ سنة
٢. مدير المشتريات الفني	١	٥ سنة
٣. مدير مراقبة الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ مطرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس مبيدة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مراقب	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة موزية	٢	٥ سنوات
١١. ممساح	٢	٧ سنوات

هذا النموذج يشتمل على تنفيذ وتوريد المواد والمساخر على الدورات الشهرية التقديرية المتضمنة في مواصفات
الدراسة الفنية للمبني كملح للمطرق والمختبر

ملاحظة: مواصفات الماتك وشقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر مقبول المهندسين ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا مستقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك التخصومات المناقش من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



شروط الخدمة

الشروط العامة

المادة رقم 1: التعريفات والتفسيرات

أولا ، يقصد بالتعريفات والتفسيرات الآتية المعاني المبينة إلى جانب كل منها ما لم يتضح من جملة النصوص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

1. صاحب العمل أو المالك أو المالك (الطرف الأول) ؛
2. وتسمى رئاسة الهيئة العامة للماروق والكساري ونقل البري التي ذهبت لتفريق الاعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يزول إليها حق الإقتراف على المشروع.
3. المقاول (الطرف الثاني) ؛

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعي أو المعنوي الذين قبل صاحب العمل عملهم ويشمل ذلك مستلهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة

4. المهندس ؛

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يمين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإقتراف على تنفيذ العقد

5. معقل المهندس ؛

يعني أي مهندس معقم أو أي مراقب أعمال مسؤول بعينه بمساعدة العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يملكها خطيا صاحب العمل أو المهندس المقاول

6. الأعمال ؛

تسبب شكل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد

7. الأعمال المنقولة ؛

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صلة الدوام معها كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو نقلها أو إعادة إنشاء أو تعديل الأعمال

8. معدات الانشاء ؛

تسبب الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة والائتماني المواد أو الأشياء التي تخصص لتكوين جزء من الأعمال الدائمة

9. المخططات

أعمال المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يصدر للمقاول بها خطيا من وقت لآخر

10. الموقع ؛

يعني الأراضي والأماكن التي يصدر عن تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو غيرها أية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كضلع من الموقع

11. الموافقة

تدعى الموافقة التي يوافق عليها جميع الأطراف المتعاقدة من أجل تنفيذ الأعمال

تدعى الموافقة التي يوافق عليها جميع الأطراف المتعاقدة من أجل تنفيذ الأعمال

إن المبررين والبراهين الواردة في العقد لا تعتبر حجة في حالة الاعتراض عند تفسيره

المادة رقم 2: (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي مراقبة الأعمال وإسراقتها وضمانها وأنها عندما تستعمل أو تحرق تستخدم لتنفيذ الأعمال ولين للمهندس سلطة إلقاء المقاول من أي عمل أو إصلاح أو التماسه المرفقة عليه بأن يجب العمل ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يشاءه عند تأخير أو زيادة في التكاليف صاحب العمل إنابة كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا تم على جواز ذلك من راحة في العقد



الشروط العامة

وللمهندس من وقت لآخر أن يفرض مئة خطاً ومهمة أي من المصالحات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعديلات والمزايا المستحقة المستدرة عن فصل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض الممنوح له موزعة لكل من المقاول ومالكه العمل مثلاً أو شكله صادره عن المهندس نفسه وبمراعي الثمانية يلي :

- أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بأجراءات السلام الاعمال الممنوحة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار المقاول مثلاً بطلب النقص صفياً يلتزم باعتقاد بضرورة اعادة الاعمال الممنوحة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات النقص مثلاً المرتبطة بنتائج الاختبارات العامة : وفي حال تفسير او عدم استجابة مسئل المودع خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلغ رئيس قطاع التفتيش والمناطق والمهنة بالتفتيش وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب السلام يجوز المقاول استعمال الأعمال .
- ب- إن تقتصر ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة : وإن تأخر ببدءها أو إكمالها في حال مخالفتها المواصفات أو أي من مستندات العقد .
- ج- عند خروج خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البند الذي انشده يتم الرجوع إلى قطاع التفتيش والمناطق

المادة رقم 3 : (المقاول للأخيرين)

لا يجوز للمقاول أن يتناول للغير عن النقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو خسارة أي مسؤولية تقبلاً عنه وتحويله أو عن المبالغ المستحقة له شكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتناول من تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتسديد المستحقات للاحتلال بمسؤولية التقاعد من نقابة المهندسين . كما لا يعمل قبول برونه عن البيع المشتق له بما يخص الجهة الإدارية منه من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (91) لأحكام القانون رقم 187 لسنة 1988 ولائحة التنفيذية .

المادة رقم 4 : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك . على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يسبب من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكيله أو موظفيه أو عماله عندما لم يكن هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكيله أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأمر بالتفويض تعاقد من الباطن يقتضي هذه المادة .

المادة رقم 5 : (نطاق العقد)

يشمل العقد على التالي :

- تنفيذ الأعمال وأجزائها وشبهها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد على خلاف ذلك .

في فني : كما يجوز أن تكون الأعمال المؤقتة أو مؤقتة ما قامت الشركة إلى تقديمه خصوصاً عليها صراحة في العقد .

- تقديم المراجعة والمقاول (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتمادها في تنفيذ الأعمال . كما يجوز أن يكون المقاول مسؤولاً عن توفير وسائل وأيدي المهندسين وممثل المراجعة والمقاول اعتمادها في تنفيذ الأعمال . كما يجوز أن يكون المقاول مسؤولاً عن توفير وسائل وأيدي المهندسين وممثل المراجعة والمقاول اعتمادها في تنفيذ الأعمال . كما يجوز أن يكون المقاول مسؤولاً عن توفير وسائل وأيدي المهندسين وممثل المراجعة والمقاول اعتمادها في تنفيذ الأعمال .

المادة رقم 6 : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة الرسمية في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال لغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه أو في حساب اللغة العربية وإذا كان هناك تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون به الاعتماد فيما يتعلق بالمستندات والمخططات واللغة العربية .



أعمال الجسر القرائي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

١- تشكّل المداخلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز المتعاقد استعمال إحدى اللغتين الأخرى مع ترجمتها على اللغة العربية وتشكّل النص العربي هو المعمول به عند الاختلافات.

المادة رقم ٧: (حفظ المخططات)

أ- يحتفظ المهندس بملف من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منه نسخة إلى المقاول ويحصل المقاول على نسخة واحدة مسابقة إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله. وعليه يشكّل المقاول المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطي وقبل مدة كافية بحلته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتأدية الأعمال مع تحميله قيمة هذه النسخ.

ب- يضمن على المقاول أن يحتفظ في موقع العمل بمساحة من الرسومات المراجعة التامة ومساحة من جميع مستندات العمل، كما يحوز على الاحتفاظ بنسخ من المواصفات الفنية والأكواد المرفقة إليها في المواصفات الفنية ويكون هذه النسخ ممتدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك والمهندس أو ممثليهما أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨: (الأوامر التغييرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزوج المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وإلزامه بعد اعتمادها من الجهة. وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المستندة من الجهة أو تمسها أو تغييراً في المواد ونوعيتها يتوجب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاً عن الحدود التي تقضيها تطبيقاً لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوضيحات على الجهة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المتأثر لها في ذات الأسعار بالتأشئة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي زيود مع موافقة السلطة المختصة على اعتمادها، يبين شكل من الجهة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: (معاينة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النهائية للجهة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على نسخة الملاحظات المستخرجة للمشروع وعلى وجه الخصوص من قبل:
- طبيعة وظروف نقل المواد والأجهزة والعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.
- طبيعة وظروف الطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأساس المؤقتة في الموقع وأماكن التوزيع اللازمة ومواقع المضائق والممرات المتاحة بأعمال المشروع.

- الشايف المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وشكليات العمل وطبيعته وشكل ما يلزم لاتخاذ المعالجة طبقاً للمنهج على الطبيعة.

- طبيعة التربة ومصادر المواد المحلية.

لتحفظ من التغييرات التي قد تحدث في الأرض بعد تسليمه مع التحيات الفنية بطلب المراقب وتتمتع على ماكتفها وتغيره على العمل بالمشروع وإصلاح أو تغييرات في مواد أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة العمل.

وأن المقاول يقر بأنه مسئول عن كل مايقع حول الموقع وتأمينه من أن الامعاء التي فيها من شدة التعديلات والتغييرات في المواصفات الفنية لجميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وعرضه من الأضرار والأضرار الضرورية لإنجاز وميمنة الأعمال بمسؤول حذر ومعلم.

المادة رقم ١٠: (مراجعة التصميم)

أولاً: - الطرف الثاني مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية على أن يتقبل تصاميمها وعليه تغيير الأكواد الفنية للتصميمات لذلك ومهمة المراجع ويجب أن يعمل وفقاً للمواصفات والمواصفات بمسئوليها



الشروط العامة

في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التكاليف المبدئية والبناءية كما لو كان هو من يقدمها إلى المالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع.

ثانياً على الطرف الثاني القيام بأحدث التربة التأسيسية وفقاً لما هو محدد بمسندات العقد في مواقع المبنى والممرات السفلية والمنشآت لتأكد من تصميم الأساسات، وعلى إعداد تقرير يتضمن وصفاً كاملاً لطبقات التربة وقوائم الاختبارات في الموقع والفصل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المالك إعادة التربة إلى أصله بعد الانتهاء من عمل المصنعات والأبحاث التأسيسية مع التأكد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأسيسية بشكل متكرر لتحقيق من تصميم أساسات المبنى قبل التنفيذ حتى لا يتسبب سوءاً في تأخير تنفيذ أعمال المبنى.

ثالثاً على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمهارة لتنفيذ أبحاث التربة التأسيسية، ويشمل ذلك عمل الجداول وأخذ العينات والتجارب المخبرية والتجارب العامة والأعمال المكتوبة والتجارب وأعداد التقارير اللازمة لتأكد من كفاءة تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١: (تنفيذ الأعمال)

أولاً على الطرف الثاني المتقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال ضمن مدة بنطاق العمل بمسند العقد المدون وجدول الكميات أو يكون ورقة بأي من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وحيازتها خلال فترة العمل.

وعلى الطرف الثاني أن يتعهد بتعويض المهندس وتجهيزاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويعوز المتقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد أو خارج قطاع التنفيذ والمندوب للثالث في الموضوع محل الخلاف، وعلى المتقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق حدود المصارف إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً يلتزم المتقاول بما يلي:

١- أن يكون المواد المستخدمة سواء الحلة أو البنية لخدمة العقد مطابقة للمواصفات المعتمدة بمسندات المشروع والمواصفات القياسية المعمول بها من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي والنسبة للفراد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

٢- اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بخفاضة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمشاريع والوثائق الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢: (البرنامج الزمني للفصل وأولويات التنفيذ)

يأتم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي يتضمن مخططة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإحلال وبعد أول أعمال المعدات والتجهيزات الخاصة للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول الكميات الفعلية للعمل وأسبوع قبل نهاية الإحلال) مضمناً به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكرز الطرف الثاني مسئول مسئولية متابعة عمل الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التنفيذي وهو الأساس في احتساب غرامات التأخير واخصاب فروع الأعمال وكما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماد من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال فترة محددة بحدود العمل والمواعيد الزمنية اللازمة لهذه الفترة وقنوات المرافق وأعمال مقاولي الباطن والتشويكات وكذا التنفيذ والقوائم الخاصة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل والبرنامج التنفيذي للأعمال، وبعد توقيع العقد يراجع البرنامج بالطريقة والكيفية التي يقرها المهندس معتمدة ومبررة تحقيق الكميات المطلوبة للأعمال، ويتم ائصال برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين إلكترونية وأخرى (Bar Chart) وسيف شبكة الأعمال، وعلى المتقاول تقديم تلك المعلومات بشكل دوري منسق بالاضافة إلى السج الزمنية، على أن يتم تحديث البرنامج بشكل شهري خلال مدة العمل وأدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة والمواصفات، وعلى المتقاول أن يقدم إلى المهندس كافة المعلومات التفصيلية الخاصة بملفها المهندس وتعلق بالترتيبات اللازمة لإتمام الأعمال الخاصة التي يزمع الآتي تنفيذها أو استكمالها

الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال والاضافة الى توضيح شكل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بشكل خلاص.

وعلى المقابل أو قسم المعارف الأول شكل تصريحا مفصلا مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية يمكن الدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد ويكون جدول الدفع بمسوفة مقبولة من المهندسين وبما يوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال. ويكون بالتفصيل الكافي لتمامه من المهندسين من تقدير مدى توافق قيمة المقترحات مع حجم الأعمال المقدر، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مرافقاً لتتبع النفقات على فترات شهرية إذا طلب منه المهندسين ذلك.

وبما قصر المقابل في تقديم وتعليق برنامج العمل أو كشف المرفقات، بالتدريج حسب المواعيد المحددة، فيسري تطبيق غرامة تأخير.

وفي حال عدم إمكانية تدوير المواد البرتومانية، وبمجرد عدم قدرة الجهات المرافقة على التمسك به يجوز للمقابل تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للمتطلبات البيئية المتاحة على أن تقوم الجهة (دون أن تحصل الجهة أي اعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والتدريج على المقابل خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج وتدارم المقابل بما تراه الجهة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣: (معدل المقابل بالمقترح)

على المقابل تبين ممثلاً أن (تدريج المشروع) يتكون مؤلفاً عليه من قبل المهندس للقيام بمراقبة والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعد الانتهاء الذي يراه المهندسين ضرورياً لوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى المقابل أو ممثله (المقاول) خطياً من قبل المهندسين أن يكون مقبلاً بصورة دائمة وأمانة في موقع العمل وأن يحصل على كافة الإتاوات ومصاريف تنفيذ العمل.

ويحق للمهندسين استبعاد عمل المقابل بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم لوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقابل بتصرف تسلمه استبعاداً خطياً بذلك أن يقوم بتحمل ماله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يدرج بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره. وعلى هذا التمثيل أن يوافق بالتبعية على لاقول التعديلات والموسمات التي يصرها المهندس و ممثله. وفي حال عدم وجود دليل يتم توقيع الختم المرفق إليه بالمقترح رقم ١ من الشروط الخاصة

المادة رقم ١٤: (مستند المقابل)

أولاً على المقابل - وبعد موافقة المهندسين - تعيين الأشخاص المناسبين يوم شغل الوظائف الرئيسية - وعلى المقابل أن يستخدم في الموقع والكتب الفني العدد المناسب من المهندسين والمهندسين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في تطبيق اختصاصات كل منهم لضمان تنفيذ الأعمال الخاصة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات الممارسين من قبل المقابل بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل الجوي وكذلك العدد اللازم من أعمال المؤهلات لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً المهندس الحق في جميع الأحوال أن يتدخل ويطلب من المقابل أن يمتنع فوراً عن موقع العمل أي شخص يستخدم المقابل في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندسين يرى أنه سيؤثر سلباً أو سلباً على سلامة المشروع. وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس المختصة وعلى المقابل أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري تعديله على النحو المبين أعلاه.

ويجوز للمقابل أن يستعمل لهذه الغاية المهندسين الممارسين من قبل المهندسين المستعدين أو مستعدين وممارسين يلزم بقرار الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل الجوي. والمقابل المقابل في خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥: (تعيين مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن توفير الأعمال في مواقعها بصورة مستجيبة وملائمة ورياحها. المناطق الأصلية والمناطق والأبعاد والتأسيب الأساسية التي يتبعها إيج المهندسين أو ممثله وإطلاع المهندسين من أية ملاحظات يمكن



الشروط العامة

شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير متعجلة، وضخ مساواة بين تقديم مبالغ الأجهزة المسجلة والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن.

وعلاوة أن يسمح أي خطأ وقع في هذا التنفيذ أو المقام أو الخطوط والأبنية والتأسيس على نفقة الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها (أي الموثق) أو مسئلة وذلك لتقصير المقاول في مراقبته والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦: (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة أوقع العمل (نوا ولبلا وتسييم حديد أوازه الإثارة والحماية والمراقبة لجميع مشاتل الطرق والمنشآت الخاصة في موضع أعمال المشروع في الأوقات والأمكان التي يحددها المهندس أو مخته أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور وسددهن الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧: (إعتناء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال القائمة حتى الاستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدود أي أضرار قد تقع بقمل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب المبين فقهما قبل التسليم النهائي بممرته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة وبمسند بالقوة القاهرة الزلزل أو الفيضان أو الدبول أو الإضرار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب نف أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بممرته المقاول وعلى حساب القوة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماد من الجهة - ويجهز للمقاول تسييم طلب زيادة بعد العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طريقة وإزالة قبل من قبل الدولة.

ثانياً المقاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء شبكات كهربائية أو مياه أو غاز أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تقع جهات خارجة ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات الدولة لحماية هذه المنشآت.

ويكون المقاول مسؤولاً عن سلامة المنشآت والأسوار التي تحقق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو ضياعها عند تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس.

المادة رقم ١٨: (التأمين على المشروع)

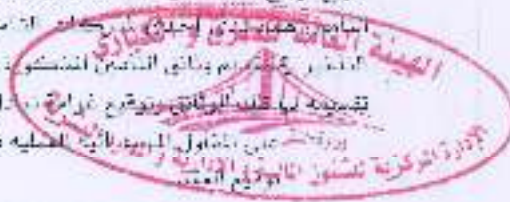
أولاً أيضاً لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد وعلى المقاول تأمين وشروط المالك ضد جميع ما يحدث من خسائر أو سرور بخلاف انقاطر الحثل حدوثه بسبب القوة القاهرة، المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والموقفة والتجسرات والنود والمنشآت المستحقة عن قبل المقاول ومقاولي التأسيس بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما عدا ذلك لتكاليف الترميم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والبرج، ويجب أن يكون هذا التأمين مطابقاً عيباً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن نفسه أية خسائر أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنه أو (أجور) من سبب يحدث قبل إصدار شهادة الاستلام النهائي.

ثانياً على المقاول إمتداد وثيقة تأمين ضد الحوادث لحداد الغير على المقاول إمتداد وثيقة تأمين ضد الحوادث لتسأل الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وضور ناتجة من جوار تنفيذ الاعمال موضوع العقد.

ويجب أن يقدم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة حتى استلام الأداة من المراجعة، ويتم عمليات التأمين وفقاً لوثائق التأمين المنصوص عليها في الشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة تقصيرها قبل الوثائق وتوقيع غرامه قبل ثمانية وأربعة التأمين عن الفترة التي لم يسلمها التأمين.

المادة رقم ٢٠: (عند

إتمام العمل على المقاول المسؤولية العملية تقديم تأمين مهائي قدره (20) عند



7- التعامل المركزي لهيئة العامة للغلق والضماير: التفتق التري في حالة عدم إمكانية إجراء التخصيص بمقتضى الموقع أو تكملة رجة العمل الموقع وبعد التعامل المركزية بالهيئة من المرسوم الوحدى لالتعاقدات والتوكيلات الموزعة. أيم جهة أخرى مسبقته بمقتضى مرسومه ومعهده، يمددها بالهوية وذلك في حال عدم إمكانية التخصيص في التعامل المركزية للهيئة إذا رغبت المتابعة الى ذلك.

ويعتبر نتائج مثل هذه المحوسبات العملية نهائية وملزمة لطريق المبدأ، وإذا قصر القابل في إجراء المحوسبات المعادلة المتطابقة من أجل الهيئة وإجراء هذه المحوسبات وحصر النتائج بكاملية مخرجاتها ٢٥ % كخصائيف دائرية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (حق الدخول للموقع)

المالك أو المهندس أو لأي شخص محول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع البورش والأماكن التي يجري فيها امتداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المأخوذ أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٢: (فحص العمل قبل تقبلته بأعمال أخرى تالية)

أولاً: لا يجوز تقطيع أي عمل أو حصة عن المصنف بدون موافقة المهندسين أو مملكته. وعلى المقاتل أن يشرح التفرقة اللازمة للمهندسين أو مملكته المصنفين ويعلن أن عمله يتجوز تقطيعه أو حجبته عن المصنف. وعلى المقاتل عندما يكون مثل هذا العمل جاهر ففحص أن يقدم إلى المهندسين أو مملكته إشعاراً خطياً بذلك للتحفظ. ففحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندسين أو مملكته هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاتل بذلك. ثانياً: على المقاتل أن يصف من أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يسلل صفحات فيها أو خلالها حسبما يراهم المهندسين بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاتل أن يحدد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وسعها السابق على ما يرضى به المهندسين.

المادة رقم ٢٤: إزالة الأعمال والمواد المخالفة لتعقد

لسالك إذ المهندس شاد مراحل تنفيذ العمل اتفق بها أن يأمر خطيباً من وقت لأخر بما يلي:

رأه أيا سواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موازنة للعقد حتى أن يتم ذلك في حالة التي يحددها في الأمر

تشار الله.

- الإستعانة من تلك المراكز بمراكز خاصة ومناسبة.

١٠ - رالة أي عمل وإعادة الشيء بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفاً للمواصفات سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي احتجاز سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

في حال تقصير المانول في تنفيذ أمر المهندس، رغم ثبوت إخفاقه الواد أو الأعصال ينتائج التجارب العملية وعلى المالك أن يستفيد اقتصادياً من العمل وأن يدفع لهم الأجر من الفقرة السابقة الأمر المنشور اليه، على أن يحول للمانول جميع التكاليف التي يسببها على ذلك أو يعفي منه، ويحق للمالك أن يرجع تلك التكاليف مضاعفاً إليها 20 % على المانول أو أن يضمنها من أن مالاً مستعانة الدفع أو غير ذلك، أصبح مستحقاً المانول له.

المادة رقم ٢٥: (إيقاف العمل)

يجب على الممثل ان لا يترك الامر وينتقل على امر خطي من الممثلين وبعد مواصلة التنازل ان يوقف سير التنازل في جزء منها لمدة محددة او طويته بصفة مؤقتة لسبب ضروري لسبب الضرر وعلى الممثل أثناء فترة التنازل ان يقوم بمعاينة العمل وضمان سيره بالشكل الذي يراه الممثلين ضروريا ولا يتحمل لذلك التكاليف الناجمة عن التنازل.

لا يتم دفع هذا الأقسامي سبب يرجع للمقابل ما في حالة إيقاف الأعمال لأحباب يرجع إلى المتضرر
الذي سيتم دفعه مقابل المقابل إضافة إلى مدة تنفيذ الأعمال لأحبابه
تسبب هذه الأعمال على النحو الذي ورد في المرسوم المذكور في المادة 14 من هذا القانون

العدد رقم ٧٦ : أريد ان تصدقوا على هذا

من على الأقل أربعة أسابيع قبل تسلمه الموقع ضياء لإجافيا (معية أو معونة) بها والمجموعة الزاوية (مركز) جبر والانتهاج من تعديدها وفقا للعدد المحددة بمرادها أصل المبدأ من حيث التعديل (معية أو معونة) وقت



الشروط الخاصة

سحب العمل وإذا لم يثبت السمان النهائي لتغطية تلك الحساب والأضرار فحسب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الشقوق المترتبة على المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق وضع خطاره بكتابة أو رسم باليد أو بالآلة والمعدات والآلات المحبوزة كلها بحسب ما يراه المالك كحكمة القرارات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول

المادة رقم ٢٩: (الإستلام الابتدائي والقبلي والحساب الختامي)

الإستلام الابتدائي :

بعد استلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من يرون مجموعة بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبه الموثوق بحضور محضر عن عملية الإستلام الابتدائي من عدة نسخ يصح حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توصيل محصلات المشروع حتى تاريخ إستكمال جميع إجراءات الإستلام الابتدائي

وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور المقاول وضع خطاره بكتابة أو رسم باليد أو بالآلة كحكمة القرارات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب وإستلامها إستلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبه الموثوق بحضور محضر عن عملية الإستلام الابتدائي من عدة نسخ يصح حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توصيل محصلات المشروع حتى تاريخ إستكمال جميع إجراءات الإستلام الابتدائي

بعد استلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من يرون مجموعة بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبه الموثوق بحضور محضر عن عملية الإستلام الابتدائي من عدة نسخ يصح حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توصيل محصلات المشروع حتى تاريخ إستكمال جميع إجراءات الإستلام الابتدائي

بعد صرف المستخلص الختامي والى الإنتهاء من إجراءات الاختبارات المصلي وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والإنتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمه للمناقشة

الإستلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان وبعد تسليم المقاول بمراسل المالك أو من يرون مجموعة بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلاماً نهائياً بحضور المقاول أو مندوبه الموثوق بحضور محضر عن عملية الإستلام النهائي من عدة نسخ يصح حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توصيل محصلات المشروع حتى تاريخ إستكمال جميع إجراءات الإستلام النهائي

وإذا ظهر من المعاينة وجود عيب أو عيب أو خلل في بعض الأعمال أو أو تم سببه محضر الإستلام الابتدائي يوجب الإستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو العمل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخضوعه بموجبها بحسب التكلفة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصروفات إدارة المالك الجاهزة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ

بعد استلام الأعمال إستلاماً نهائياً بعد إنتهاء فترة الضمان وتسلم المقاول بالمحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالأحكام من مخطات السمان المقدم من المقاول والخضوع بالقبول النهائي

المادة رقم ٣٠: (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

بعد تسليم المقاول للأعمال تبدأ من تاريخ إستلام الأعمال لإستلامها إستلاماً نهائياً بحضور المقاول أو مندوبه الموثوق بحضور محضر عن عملية الإستلام النهائي من عدة نسخ يصح حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توصيل محصلات المشروع حتى تاريخ إستكمال جميع إجراءات الإستلام النهائي

وإذا ظهر من المعاينة وجود عيب أو عيب أو خلل في بعض الأعمال أو أو تم سببه محضر الإستلام الابتدائي يوجب الإستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو العمل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخضوعه بموجبها بحسب التكلفة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصروفات إدارة المالك الجاهزة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ

بعد فترة الضمان



الشروط العامة

وفي حال احتياق المفاوض عن الضياء يأتي من الأعمال التي في هذه المادة وإطوية من قبل المالك أو المهندس فلكذلك الحق في تنفيذ هذا العمل بغيره أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستطيع من المفاوض تكليف المالك المذكور، وأن يتحملها من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول أو أن يتحملها مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٧٥ % مساهمة إضافية.

المادة رقم ٣١: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولا يقوم المفاوض بتقود أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس ومهندس الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات الممنوحة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو طبيعة الأعمال أو أي جزء منها بما قد يراه مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير

في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد. وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الصلاحيات الضمنية لأي جزء الحدود المنصوص عليها والعقد ضمن المفاوض، يشارف ذلك دون زيادة في سعر العقد المستند بمبدأ طلبت تلك التعديلات إلا في حال تطلب التغيير استحداث حدود لا يوجد مثيل لها إضافة تكلفت العقد فريم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمفاوض. بعد أن يقدم المفاوض تحليل تفصيلي للكمات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملاً التكاليف المباشرة للمواد والعمالة وغيرهم من مصادر قيد الدراسة وبالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر شات وأسماء العقد هي الأساس في التقييم والمفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤١) لأحكام المفاوض رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المفاوض أن لا يخترق أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومهندس من الهيئة.

المادة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المفاوض بتقديمها وبطريقها الموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمفاوض دون موافقة مكتوبة من المهندس ومهندس المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتناع عن إعطائه الموافقة الكتابية لتغير سبب مقبول، ولن يصحح بالعمل في أي بلد من بلاد المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدم في هذا البلد والتصريح باستخدامها.

ثانياً: على المفاوض بعد إتمام الأعمال أن يحل من الموقع جميع ما ذكره من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة لتسليمه وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتنظيف الموقع.

إن عند المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بعقد العمل ومعدة لتفريق الأعمال حسب برنامج العمل المتعدد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المفاوض أن يستبدل هذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى مستعدة تقوم بذات العمل بنفس الشروط، وإذا تخلف المفاوض عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات الإستكمال العمل وحسم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المفاوض مساهمة إليها ٧٥ % مساهمة إضافية.

كفافية المعدات والمواد: يجب على المفاوض تقديم العدد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالمعدات الجديدة والمعدات القديمة التي يراها في مستندات العقد ومقاول من المفاوض تعتمد أنواع وسواها الموقع ضمن البرنامج الذي يوافق المفاوض على ذلك في هذه الشروط بما يتوافق مع خطة العمل.

والاعتماد على تطبيق المواصفات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المفاوض عن توفير هذه المعدات بالمشروع، والاعتماد على المواصفات المعمول بها في مستندات العقد في المواصفات المحددة من اعتراضات المفاوض. والأعمال المنصوص عليها في المواصفات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأجيل الأعمال والمفاوض مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمينها بما لا يحد من سرعة العمل وبما لا يتعارض مع متطلبات العمل أو يكون لزاماً لتغطية أي تخلف في معدات الانجاز.



الشروط العامة

وتتضمن معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتوجيه والتعليم والقوة والتمتع والتسليم والإنشاء والتنفيذ المحدثين في المناقص أو اللائحة التوجيهية بحدود العمل وفقاً لأصول الحسابات.

ويكون المقاول مسئولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد والأشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحسن انتهاء العقد. ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبق.

المادة ٢٢: (تقييم الأعمال)

تقوم اللجنة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية خدمة يلزم إتمامها نتيجة أية مستجدات لم تكن متوقعة عند إعداد مستندات العطاء بما هو مقرر مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨. ويجري تقييم مثل هذا العمل الاختصاصي من قبل اللجنة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأضرار التعاقبات لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه.

ومن أجل تقييم المهندس للخدمات والأسعار الإضافية عند طلب ذلك عند تقديم المقاول للمهندس أعمالاً بخدمات الخدمات والأسعار مدعوم بمستندات مؤيدة شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها وبطريقة التي يطلبها المهندس كما سيضمن التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى ضائعات إدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤: (الكميات)

حيث أن هذا العقد متيناً على أساس الكميات المتداولة فيها، فستعتبر الكميات المذكورة بمثابة الضمانات على كميات تقديرية. وسوف تتم معالجة المناقش على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها وفقاً لمشاريع الممر المزمع أنكل بعد من حدود الأعمال المؤقتة ومستندات والزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وأوافق عليها اللجنة مهما كانت تلك الكميات دون معاوضة أو زيادة في سعر العقد المحدد بالتقدير مسبقاً للمادة رقم (١٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

المادة رقم ٢٥: (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال وفق للمخططات المتعددة وحسب طريقة القياس المحددة باللائحة الفنية وفقاً للمهندس فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد.

وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يباشر عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاها قيمة العمل الذي تم إتمامه. وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرفاق شهادات منهجية للإشهاد مع المهندس أو معتمد في إجراء تلك القياسات وتفيد أن يقدم إلى المهندس أو معتمد جميع المعلومات التي يطلبها عند أي منها.

المادة رقم ٢٦: شهادات الدفع التجارية (المستخلصات)

١- يجوز للجنة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لا تتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توفيقه مقابل ضمان يتفق به نفس المبلغ وتستره بالحسم من مستحقات المقاول بنفس النسبة.

٢- تقوم اللجنة بصرف استخلاصات المقاول وفقاً لما يتم إيجاره من أعمال مقبولة شياً واستوفاة بالحصر الجاري ومعدلات المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص

المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع المباشر على حساب المقاول الذي يرد على اللجنة العطاء تقدم رقم العطاء الخاص بها والذي سيتم العمل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلصات من ستة نسخ إلى المهندس على الأقلية من اللجنة بوضع بالتصديق المبالغ التي يري المقاول أنها مستحقة له ومجهزتها بالمستخلصات الزائدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر المهندس المسبق للمهندس ومبالغ التجارب المالية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة خفض قيمة أية مستخلصات تجارية قام بها المقاول وتحصيلها أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم ينفذها المهندس وذلك عند موافقة قطاع الشيد والمناقص وأعضاء السلطة المختصة.



المجلس النيابي اللبناني لمشروع القانون الكهربائي السريع

المشروط العامة

ويشكلون الهيئة العامة للمعجر أو العنقاء أو النعنع حسب الحالة من قيمة أي مدح أو عيب عاري أيضاً عما رأى أن
الفاول لا يرفع رأي من مدح أو عيب العنقاء من تصنيف ولا تقصير على:

١٠- استكمال التجهيزات المؤقتة بما في ذلك مكاتبه ومخالفات الهندسة ومعمل أوقع في إحدى الشوارع القريبة
التصوير في سداد التزمت العمال في مضطرب ليعلن.

تقديم: رسومات الورشة والعلمية وغيرها، وحقاً ما هو مطلوب، موافق: العتب.

التقديم أو إعادة تحديث البرنامج الرسمى للتعليم شاملاً جدول التوريدات وجدوان التغطيات الدراسية طبقاً للبلاد، وفق ١٩ من هذه الشروط.

—تقديم التقارير الشهرية أو ربع سنوية

الانضمام بإجراءات السلامة والأمان و

تقديم أو تحديد : شائق انتباه :-

—التشخيص: أمراض الجهاز الهضمي والأمعاء.

تتمتع هذه الشركة بالتمويل من قبل بنكها المالك

المادة ٣٧: (تجهيزات الدفع لتعويضات قروض الأسهم)

المجلة الدولية للدراسات القانونية، المجلد 18 (1)، العدد 1، ص 121-122.

المسألة الأولى: ما هو الفرق بين المصداق والمصادق؟

بحسب الأحوال، مع مراعاة الترتيب الروسي المتخذ واعماله التي يتفق عليه التطرف في ذلك للجهود التي تطول

١-٢ الخسائر بتطبيق المعاهدات المتساوية والأجراءات المنقحة في هذا الشأن ومعالجة نصيب الأسماع واشتراطات

• على المفاوض تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل، وفي الامتداد الجديد والبولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع أشعة الأرقام التجارية الأصابع المتداخلة من الجهاز الإلكتروني للتعريف العامة

والاحكام في غيرة من الجود الاخرى المعقدة وعلى القبول انما تقدم سره الامطار المستوية خاليا
في نهاية كل ثلاثة اشهر من بدء التفتيد.

بحسب القول على تعديل في الأسماء وهذا إما حقيقة لغوية لتعدد أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقبية من تاريخ فتح المظاريب الفنية أو الاستناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة الترتيب

الزماني للتنفيذ وتسيلااته الذي يتفق عليها الطرفان علي ان يقوم القانون بتحديد معاملات عناصر الشخصية لتحلل من العناصر الحاضرة لتعديل جوانب مدة تنفيذ الصليب وعصا البرنامج الزمني القديم من

2- عدم التزام المسئول بتقديم شهادة عدم المظنونية بالدين السابق أو عدم التزامه بتقديم

مداخلات عناصر التكتف ضمن الظروف الصلي يتم استبعاد العطاء

خلافاً لمراجعة ومسرح ذلك التورق وبعد الاستعانة بالوثائق المتوافرة في ترخيص عملنا وذلك بعد تطبيقنا ذات المصادق

المادة ٢٨: (المعيار) يجوز اصلاح المعيبة

على أي حال، لا يزال ناضجا في التواريخ المحددة في هذه الأسلام. وأن هذا

السبب أو الخطأ ويجب إعتناء القول (خطأ) معقولا بهذا التاريخ.

Page 13 of 13



10/10/2019

الشروط العامة

وإذا احتق المفاوض في إصلاح العيب أو الحبل عند هذا التاريخ، وبشكل هذا الإصلاح واجب التنفيذ على دفعة واحدة، جاز للمالك إصلاح العيب أو الحبل على حساب المفاوض وإن يخصص بمساهمته من المبالغ المستحقة المبلغ المتداول بضاف ايدي ٢٥ ٪ مصروف ائتمانية

المادة رقم ٣٩: (المواد البيتومينية والسولار)

في حال وجود عيب في محتويات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المداومة في توريد هذه المحتويات بالنقصر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحددة وفي حال قبول الطرف الأول وتأييده بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني تقدر استحقاقات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتزم بما يلي:

- ١- يقوم الطرف الثاني بتوريد المواد البيتومينية والسولار بموجب خطاب معتمد من الطرف الأول إلى الجهة المستهدفة العامة للتوريد أو يتم كتابتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز المستحقات التي يحددها العمل فعلياً ووفقاً للطرف الأول بملف استحقاقات الطرف الثاني بالتكميات التي يتم توريدها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني يسببه استحقاقات وأثناء من حاجة المفاوض الثاني بتسليم وحده أو إعطاء مدية يحددها الطرف الأول أو قانونية توجب على سعيه لتكميات وأثناء من حاجة العمل المفاوض اليه وهو يجب هذا العقد
- ٢- أن يسد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسدوداته من المواد البيتومينية والسولار مقدماً التي يقوم الطرف الأول بتسليمها إلى الجهة المستهدفة العامة للتوريد وتوريداتها الدافعة أو التي يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك التبالغ أيه مصروفات نقل أو أيه مادية وفقت على الطرف الأول لقاء توريد تلك الاستحقاقات وتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب المستحقات التي طلبها الطرف الأول لدفعه من المواد البيتومينية والسولار إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشترطات من غرامات تأخير وجزائات تقع على عاتق الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخر تنفيذ العمل العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإنجاز العمل العقد في موعدها حسب المدة المقررة العقد والموسم المزمس المعتمد من الطرف الأول وعلى كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسؤولية كاملة عن توريد ومكافحة احتياطياته و انتصية في الموعد المحدد والبرامج الزمنية والالتزام بمدة العقد

المادة رقم ٤٠: (الضرائب والرسوم)

يترجم المفاوض بمسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للمواثيق المبرمة في الدولة ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجلها المحددة ومقاييرها إلى الجهة العامة حسب الاختصاص

المادة رقم ٤١: (تسجيل بيانات المفاوض)

على المفاوض (المركزية المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المستندات الحكومية وعنوانه www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢: (مدة صريان العقد)

تستمر مدة صريان العقد من تاريخ توقيعها من تاريخ ختم المفاوضة الثانية



Page 2 of 16

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ولا يجوز التعديل بأي عمل قبل التوقيع وموافقة المهندس على خطة المفاضل لتحت هذه الشروط، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الزبورات والعلامات وفي حالة التفت بها ضمن المفاضل أن يقيم إتماماً وتبديلاً على الفور.

الخامسة

١٠. التفاوض المسموح به في أعمال الإنشاءات والتراخيص

كما تم راعى الأمر على توصيف مقايير لذلك على حسب المفاضل المسموح بها بالتفصيل في المفاضل:

- فرق الترابية هي خيط التفاضل لا يزيد عن ٢م الحاصل أو الموزن بارتفاع ٢ متر ولا يحتمل الفرق تراكمياً في المفاضل على ارتفاع ٢ متر.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ٠.٠٠ ثانية.
- الفروقات في المفاضل استقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متر.
- فروقات فصل المفاضل للمساوية لا تزيد عن $\pm ٢\% K$ حيث K هي محيط التفاضل المساحة بالتفصيل متر، بشرط الإحداثيات لا يزيد عن ١٠٠ متر.

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينة من المواد المزمع استخدامها لتحقيق من مطابقتها للمواصفات الفنية : وفي حالة توفر مواد عالية الجودة حديدية ناتج عزازات وقوى بالمواصفات الفنية والمصنعة الرئيسية المطبوعة بعض للمفاضل تقديم العينة من تلك المواد المتاحة بالموقع لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها والتي يجب الموافقة من عينة دون اعتبار المقاول ، وتعمل المقاول تضامياً إجراء الاختبارات أو المفاضل المطبوعة من هذه العينة طبقاً للمواصفات وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أخذ العينات لأجراء الاختبارات بحضور المهندس وتطبيق المفاضل المطبوعة وموافقة العينة عادة من المواد الموزونة للموقع، وإذا رأى المهندس أن العينة غير كافية أو أنها لا تفي بالمتطلبات من مصادر التوريد فلا يصح هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع ويكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبطريقة مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقبل نتائج وأعمال البناء بناءً على الأعمال المتكاملة بمطابق إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الترخيص يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الترخيص المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمكافئة الموزونة (معربة بروتكتور) وتحديد اختبار محتوى المواد والمفاضل لتتضمن نتائجها مقدار المواد طبقاً للمواصفات والأشياء.
- ٢- تحديد نسبة تحمل كافيوتريا (CBR) لعينات التربة المدمجة في الموقع ومواد الأساس.
- ٣- التحليل القليل للتركيب الكيميائي في مناطق الأساس والمفاضل الخرسانة.
- ٤- تحديد نسبة التماسك للمواد الحبيبية التي تستخدم في الأساس والطبقات الاسفلتية والبلاطات.
- ٥- المرونة ومطابقة الاختبارات الأساسية الأخرى كالشد والوزن النوعي والإستسداد، الخ.
- ٦- تصميم المفاضل الاسفلتية لطبقات الرابطة والمسطحة حسب ما يجرى ذكره في هذه المواصفات.
- ٧- عمل معايرة لجرم المفاضل المستخدمة في حالات المفاضلة وخرابطة وموازين ومعدات مساحية الخ.

وبعد تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بهذه مكافئة لإستخدامها في المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتضيق سلامة المواد والمفاضل حسب الخطة والكميات وإعطاء التعليمات الخاصة بالتفصيل والقرى يتم تصميمها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالتطوير وبطول لا يقل عن ١٠ م، ومن ثم البدء في التحقق من المصادقات الإشرافية لمطابقة الرسم الموجود بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن يتم في فصل الموقع أو في أحد الأعمال المتعددة التي توافق عليها المهندس وعلى نقش المقاول إذا لم يتمكن هذا من توفير فصل الموقع بعد ومثل ذلك لتوفير ضخامة السداد ونجهر القطاع التجريبي فصل على تربة البناء والمهندس المعين في إجراء الاختبارات أخرى برأها اللازمة أو أية اختبارات إضافية وذلك على نقش المقاول.



١٢. الصيانة خلال الإنشاء:

على المقاول المتعاقد على الموقع وشبكة تشغيله وإشغالها أن يحرص في حوزته بموجب معصوم استلام الموقع وبذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة البناء وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب أخيراً هذه الصيانة بتدبيرات وإجراءات كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من شق وإشغال في حالة عرقية في جميع الأوقات. جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات البناء بشان مورد الدعم المتوقعة في جدول الكميات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوائح المشروع:

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الاستناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة ضخمة أدنى بالمقاييس التي تحددها الجهة مقدر عند بداية الموقع وعند توافره بالاتحاد للعكس والمواقع التي تحددها الجهة، وتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل وهذه اللوحة وتحتوي صورة في حال رأت الجهة ضرورة لذلك لوحة إلكترونية تعد المقاول الأمان الخاصة وشبكة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطارات. الحصول عليه من الجهة قبل التصنيع، وعلى المقاول الحصول على موافقة الجهة والجهات المعنية قبل تنصيبها، كما يلتزم بإزالة هذه اللوحة عنها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. الكميات:

على المقاول تقديم كميات المعدات والأدوات والمواد المستخدمة في العمل.

- نوع ومواصفات المعدات والمواد بها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كثافة المعدة ومنه التصميم وحالتها المرحلة.
- التاريخ المتوقع لتوافر المعدات والمواد في الموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة غيراً من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالجهة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:

في مناطق التداخلات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بمعايير السلامة الصادرة من الجهات الأمنية المختصة وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والنصوص عنها في الشروط الخاصة وتلزم وسائل التحكم المرورية الصادر عن الجهة، ويجب أن توافر العلامات المرورية باللون المطلوب لدى المقاول كتجهيز أدنى وفقاً لتصاميم القياسية المعمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال العوازل والمخاضات والإشارات المرورية والأشواك الخاصة التي تكفل عدم وقوع حوادث مستخدمة الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقدم المقاول بتقديم الخطط المقترحة للاحتياط من الهندس وجهة المرور المختصة دون أي معارضة على الهيئة، وإدارة وضع برامج حول العمل بالسلامة وعلى أن تزود الفوائم بأعلام حمرية تهازاً وتحتوي الأضواء والإشارات الليزرية عبارة عن أضواء كهربائية هوائية حمرية في صفوف وذلك ليسن أمان السائقين الآخرين المتفرقة المنطقة التي فيه تتواجد مواد وذلك أثناء الليل من القروب وعلى سيجاب اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يعملون" على حامل ثلاثي شاق لتطبيق مواقع العمل المختلفة وتثبيت سيجاب حماية مع لوحات تحذير مبهمة بالأحمر والأبيض لحماية عربات التنشيط المتوقعة، وكذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (فوميون) بيمين السواوير المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المزدحمة جازياً وذلك على درجات حديدية لوحة المصير بسهولة وبمستويات منخفضة، ويجب أن تضام هذه العوازل أثناء الليل بظهور أحمر عاكس مع أضواء وعريضة على جانبي خط السير وذلك للتحذير، ويجب أن يضع الضو بشكل يظهر الحواجز دون استعمال سيماء السيارة، كما يجب أن تضام حواجز المرور المستخدمة من إغراق الطريق باللون الأحمر.

إن كان هناك قطع طريق قائم موزوني على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (تصفان) لتجنب إيقاف حركة المرور فإن أعاد ذلك فعلى المقاول قول الإشارة شرط بالإشارة مع الهندس وجهة المرور المختصة أثناء طرق مؤقتة، سيجاب السير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات ازدحام بمرصعة المرور، أما في المناطق التي تشهد تضا حركية المرور فيتم التضييق خلال الليل.





أعمال الجدران الترابية لمشروع القطر الكهربائي السريع المواصفات الفنية

تقدم شركات التصميمات والعديد المطالبات مستندة ومخطوطة من القبول على أن تكون مسيماة ان مخرج التصميم الجرافى عليها من قبل المهندس و على الماخرى خلال ٢٠ اثنى عشر يوما من بدء العمل اعتمادا على هذه التقديرات وهو ليس بها والى ويجب ان يكون مع البرنامج العام للتشيد

٢٠- رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فنى استشارى مع فريق فنى متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لقيام الأيديا والاعمال التشغيلية لغاى سير العمل المنشأة بالطريق والأعمال المدنية والانشاءات وتفاصيل حوائط الإنشاء والتشيد للمهندس المراجع والإمتداد وفقا لعدد الشئ يتم تحديدها فى برنامج العمل المتضمن أيضا فى الإمتداد فترات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس المراجعة والإمتداد والى فى يوم وشم بالبرامج خلال ١٠ يوما من تاريخ إتمام هذه الرسومات وفى حالة إعادة الرسومات موشرا على ذلك بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للمهندس وفى المقاول إظهار تاريخ التصميم الأخرى وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بكتاب إعادة التصميم

وفى حال تم إعادة هذه الرسومات موشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استبعاد الملاحظات) فممكن للمقاول العمل بنوعيتها مع استبعاد هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المستعدة لغاى ولا مع مراجعة المهندس المشغل من مسئولية عن أية أخطاء أو علة أو اختلاف ورد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمسندات المقاول فكمما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تصحيح وإعادة الرسومات لتصحيح

٢١- إمدادات وأثاث المشونة بالموقع

جميع المعدات وأثاث المشونة والأدوات والمواد والجرارة والأصناف المؤقتة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستعدة فى المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إسماعها كدفء فى الأعمال الخاصة بالمشروع ولا يجوز نقل أى جزء منها الى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصديق مهندس من المهندس

٢٢- مسؤولية التصميمات الهندسية

يرود الى الهيئة حق الانسحاب والملكية الحصرية لكل التصميمات والوحدة التى يتم إعدادها لمصالح المشروع وبمطار على المقاول أو استشارته استخدام أى جزء من التصميمات أو الرسومات الخاصة بالمشروع بإشرايع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة

ثالثا المواصفات الفنية لأعمال الجسر

الباب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب المؤقتة المقبول والمهندس إنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلطات وتوفير الموقع بمكافاة التجهيزات والادلاء مواقع التمدد من أية حوائط وترخيص الخدمات الفنية والمأثرة بعمل المشونة وإزالة الحوادث وعمل حضانة التسيقات اللازمة لهذا الخصوص مع استبعاد الخسائر والحوادث الفنية والتصديق مع الجهات الأمنية والموافقة لإستصدار التصاريح الخاصة باستلام الموقع وأداء فى التمدد كذلك تتضمن الأعمال الأولية تخطيط وتجهيز التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسوت المشونة وكل ما يلزم من عمل فى حوائط وغيرها إلى توفير العمل وتنظيفات الإسفل وطريقة التيسر والذبح أدوات الأعمال

أ- إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذى يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لمعمل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومكاتب العمال (الخارجية والداخلية) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز عمل الموقع بجميع الأثاث والمرشحات بالتنسيق المورد بالشروط الخاصة وشروط الشركة والى الطريق الماخر والتوريد بالبناء والتجهيز والإدارة والإستشارات الهندسية والإنشائية والاعمال الحرة والاصناف الأولية وتأمين معدات إنشاء الطريق واستلام حوائط لا عمل معها على ٥,4 تسليم على حوائط الماخرات والمخازن كماضى بأمره باعداد وتجهيز الذى يعتمد الماخر



أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

كما تضمن أعمال التجهيز إعداد وثائق لاختبار المشروع بعد 11 بالمواصفات الموصحة بملحق هذا المجلد وتأمين المراسم كافة التجهيزات البوقية والمعدات خلال فترة العمل وأعمال مدخل وممرات طرق مؤقتة لزوم حارة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الممرات المخصصة للطريق والتي تتأثر بمداخلها بأعمال التثبيت وتأمين المركبات في مناطق العمل وإعداد جدول الانحراف وتأمين مواقع الإنشطار الدورات اختبار محطة وأعمال كشف من الدورات كما هو محدد بالشروط الخاصة والمعايير مسئول عن المسؤول عن الأراضى اللازمة مثل هذه التجهيزات بموجب على الدخول خلال الفترة المحددة بالوقت إعداد وتقديم مخططات عام (Layout) يتضمن مخطط التجهيز والموقع والوقت المقترح لاعتماد من المهندس والجهة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات والموقع خلال مدة المحددة بمسئول العقد وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة مخططات الخلف وإزالة أي شيء أو أي مواد أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وكما أن وراء المهندس وقد قبل لاستلام وإزالة طرف المقارن من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وقبول مسئولية ممتلكات التجهيزات المرفوعة بالمقارن بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك والشروط الخاصة وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي قبول مسئولة المدة بحالة ممتازة وراعى المهندس والجهة أو من ينوب عنها.

• القياس والدفع

لا يتم التسليم عن هذا العقد واعتباره معتمداً على باقي بنود المشروع

1.1 التطبيق وإظهار مسار الطريق

• وصف العمل

يشمل هذا العمل تطهير وإزالة الحشائش والأشجار والحدود ورفع والتخلص من جميع التربة ذات الأشجار والحدود حطب والمخلفات داخل حدود الطرق والمطرق بمساحات التقاطعات ومواقع حطب المواد المستعمدة الأشياء المخرق الانشاء عليها أو رصدها وفقاً لآراء مكاتب الميزان الأخرى من هذه التربة حطمت. ويجب على المقاول وقاية جميع أنابيبات والأشياء المقرو الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التفتية أثناء عمليات التطهير والتأجير.

• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يتسلم حدود الإنشاء ويحدد المهندس لشروط جميع الأشجار وقوتها من الأشجار المراد إزالتها وإزالتها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وعمق حتى 40 سم تحت سطح التربة وكذلك كشافة البواقي البازرة غير المقرو الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشكها فواش التفتية يجب أن تزال أو تقسم ويتم بدم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا البازرة والحدود التي توضع عليها البواقي بعمق 40 سم ملائمة أو الرصص المطبق ويكونه نسبة دالة لا تقل عن 95% من أقصى كشافة جافة مع نفس الطبقات إلى المقلب العمودية دور أدنى مسئولية على البنية.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأسفلت وفقاً للمواصفات المعمورة وذلك من خلال حرك التربة الملوثة (تجهيز التربة) (بمساحة لا تقل عن 4 سم مع التربة والتربة) وذلك حتى نسبة 5% من أقصى كشافة جافة وتحت على الإعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستعمال أية مواد غير ملائمة.

• القياس والدفع

• يتم الحاسبة عينية

المواد الخام والأعمال الخاصة

1.2 أعمال الحفر

• وصف العمل

هذا العمل يتضمن من الحفر والتربة والطريق وذلك حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل أ رمل الحشائش - المواد ذات التفتية أو 40 سميليف الأشمو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها عن استعادة الحفريات عند العمل ضمن حدود الرقابة - مواد الرقابة بعد الذي لم يمتدح منه وشعره إلى لا تتعدى إلى الحدود المحددة بالمواصفات (الحدود) ردت من حفر الحفرة المدة وهي حفر الانتظار والتفتيات والمداخل واستدارة التربة والمسابح تحت الدخول مباشرة إلى الحفرة من الدخول والإبعاد والرسومات وتعليمات المهندس.



أعمال الجسر الترابي لشروع القطر الكهربائي السريع المواصفات الفنية

عندما لا تضفي كميات المواد الثلاثة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستلزم الحصول على مواد إضافية بالمحاجر القريبة التي يوافق عليها المهندس ولاستخدام مادة ناتجة من الحفر في إنشاء الجسور في أي قطاع إلا أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتجة من القطاع بطول 400 متر قد استخدمت في ردم الجسر. ويمكن استبدال الحارث أو أحد المهندسين أن المادة بقيت بأحد التربة من موقع منسوب الحفر.

• البنية:

حفر في تربة عادية وهي جميع أنواع التربة عدا المتاسكة والصخر والسمر يشمل تشغيل وتسوية ودعم القطاع الجسري من القطاع الحارثي.

حفر في تربة متاسكة وهي التي ينسب أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البومبول والسمر وتعمل تشغيل وتسوية ودعم القطاع الجسري بالطريق.

حفر في تربة صخرية وهو حفر الكتل الصخرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أن تصميم حفر في استخدام جدار الحفر والسمر يقلل الحفر حتى عمق لا يقل عن 15 سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزود من طبقات الردم فعلى القول بتحديد ذلك من زيادة في سطر البنية.

حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترميم الطبيعي أو من الترميم الحثري المتناسك جداً والذي يختص به علماء الصخر الصلب ويرى أنه لا يمكن حفرها إلا بأعمال الحف وبتعمق يشمل توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزود من طبقات الردم فعلى القول بتحديد ذلك دون زيادة في سطر البنية.

ويستخدم الممول حفر أو المهندس حفر من معدات ميكانيكية نوعاً وجرذاً بالبومب المذكورة أعلاه بالإجماع بالردم الجسري للقطاع.

• القوانين والمفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالترتيب من واقع القطاعات المرخصة التصميمية والسمر وتعمل البومبول التشغيل وتشغيل وتسوية ودعم القطاع التصميمي لقطاع الطريق والأشغال واختبارات وزن له الحفلات ونواتج التربة إلى البنية المعمورة وتشاور المواد الثلاثة الصالحة الردم على حاشى القطاع.

٢.٢ أعمال الردم

• وصف العمل

وجسر مواد الردم يتكون من ناتج الحفر الصالح الطرق بالطريق أو من الحفر المحفورة بعد الحفرها والادخال من حفرها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشغيل السمر الطريق والأشغال باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من حبيبات الأشجار والأشغال أو أي مواد صلبة وتلج في استخدامها ودمجها المواصفات القياسية طبقه ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف 0-1 أو 0-2 أو 0-3 حسب تصنيف الأشغال.

تتم أعمال الردم على طبقات ختلاتي.

• بالنسبة للممر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبقة تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسك لا يزيد عن 25 سم مع الدمك لقصي كثافة حدة لا يقل عن 95 من الحفر بكثافة حدة بحد لا يزيد أقصى حجم من الأحجار الصخرية عن 2 بوصة.

• بالنسبة للردم بعد الممر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبقة تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسك لا يزيد عن 25 سم مع الدمك لقصي كثافة حدة لا تقل عن 95 من الحفر بكثافة حدة بحد لا يزيد أقصى حجم من الأحجار الصخرية عن 2 بوصة.



أعمال الجسر القناري لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

ويجوز العودة المؤقتة على القوائم بعد انتهاء العمل بعد فوات المدة بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بتحديدات الفنية التي تمتص جميعها هذا المشروع على أن تحتل كتلة الحصان المأخوذة وإدارة العلاقات الجديدة ويتم إجراء شفافة في تمويلها عليه لتتمكن من القيام قبل المباشرة في التنفيذ موقعا

بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أسفل طرقة الأسفل (bottom of base) يتم تعبوية السطح النهائي حسب المناسيب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات الشويبة الثلاثة ويجب ألا يتجاوز السطح النهائي عمده موبد عن ثلاثة أرام بدون تجاوزات مسموعة الأساس الثالثة

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تتخذ عينات من طبقات الردم الاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة التمدد وسهولة الطينة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من زوال حمولة التمدد ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢ % من نسبة المياه الأمولية المقابلة لأقصى كثافة جافة ، والتأكد المسموح به في مسموعة طرقة الردم النهائية لا يزيد عن ٢ سم مثابة بالمسموعة المسموعة المسموعة بالمسموعة الفنية ولا يزيد عن ١٥ % من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٥ % كمتاحيب ألا يتعدى الفرق بين مسموعة أي نقطتين على سطح الردم التماس عن ٢ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج المواصفات المطلوبة وبعد جردات أخرى مقاربة لتأكيد المنطقة المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادتها حثتها ومشتها.

لإختبارات الجودة يكون القيم بشفافة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسئولية المقاول ، ولا يتم حسابها كتبند مستقل حيث تضمن أسعار المواد تكلفتها مثل هذا الإختبارات والتي يجب إجراؤها بكلفة غير متضمنة أو بوجبة المواد المتضمنة ، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي

- التحليل المنحلي للمواد النظيفه والرفيعة بالآتي
- حدود Atterberg للحمل المار من منحل رقم ٤٠
- نسبة المار من منحل رقم ٢٠٠
- إختبار بريتكر الحمل
- قس المسكاهة والتوقع بعد التمدد
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي إختبارات أخرى اتفقكم في حدود العمل وبكلفة يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس الكثافة بالتوقع بعد انتهاء العمل والتخرج بكل ١٥٠ متر مربع
- القياس والذخ

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المتضمن من واقع المخططات التعريفية التنفيذية والمعمارية ضمن حساب ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الردم والتسوية والتبشير التبول والتسوية والإختبارات وإزالة التواجد النهائية إلى المقام العمومية .

إتبات الثالث بشفقات الأساس

٣- أطلقة الأساس ناتج تفسير كميات

- وصف العمل

يشمل هذا العمل نقل وتوريد وتعبيد مواد طرقة أساس ناتج تفسير كميات من الامتداد الفنية المتدرج به

- المواد

يجب أن تكون المواد المستخدمة لطرقة الأساس ناتج تفسير كميات (نوعية الأوجه المستوية لا تقل عن ٢٩) ويستقر من شمع ناعمة قوية ذات روابا حادة وغالية من الحجارة الخشنة أو المكشوفة أو التواجد العضوية أو غيرها من المواد المتعارضة ويجب أن يتطابق الردم مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- القالب لتفتيت في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنحل رقم ٤٠ لا تزيد عن ٥ % من وزنها
- لا تزيد المسكاهة والتسوية على ٢٠٠ سم من نسبة ٥.٢
- يجب أن تكون مواد طرقة الأساس ناتج تفسير كميات وفي مثل توافق مواد محجوزة الموضع تحقق مع مواصفات مواد ناتج التفسير فيكون يكون القوائم المتضمن يستخدم تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلابة



المواصفات الفنية

تراجعا للحنة المضطربة من قبل الجوع في هذا العنصر

- Abstract**

المهندس: مع التأكيد، إن قبول المهندس المواد لا يشترط قبولا لطبقة الأساس بمعنى فقط الدافقة على استعمال المواد.

تدريج مواد طبقة الامداد

حجم النخل	النسبة المئوية للممر (ب)	النسبة المئوية للممر (ج)	النسبة المئوية للممر (د)
2.00			2.00
2.50		1.00	2.00-2.50
3.00	50/50		2.50-3.00
3.50			3.00-3.50
4.00	50/50	50/50	3.50-4.00
4.50		50/50	4.00-4.50
5.00		50/50	4.50-5.00
5.50		50/50	5.00-5.50
6.00		50/50	5.50-6.00
6.50		50/50	6.00-6.50
7.00		50/50	6.50-7.00
7.50		50/50	7.00-7.50
8.00		50/50	7.50-8.00
8.50		50/50	8.00-8.50
9.00		50/50	8.50-9.00
9.50		50/50	9.00-9.50
10.00		50/50	9.50-10.00

الهندسة واحد من فقه الطبيعة

- متطلبات الإنشاء

والجاء الأساس في قوله تعالى: ﴿لَا تَقُلْ نِسْأَكَ امْرَأَتًا﴾، أي: لا تقل: نساءك، امرأة، بل قل: زوجة، كما قاله تعالى: ﴿وَقُلْ نِسْأَكُم مِّمَّنْ خَلَقَ﴾، أي: من خلق.

دعوا المراهقين بتدقيق منسوب سطح الطبقة وتضمن نسبة التراكب في مواقع مختلفة

فريق الإنقاذ عن أن يتم في الاتجاه الخاطئ في العرض، ولعلنا لنناسب أنفسنا



المواصفات الفنية

ويجوز على المفاوض التفاوض من جهات لطيفة الشدة ويلعبها درجة ضاغطة من الثبات قبل السماح لمعربات الشئ الذي يقول
مواث الطبعة الثانية أو غيرها من الجهات النقية بأن تمر على طريقة الأساس المتواء، ويجب ألا تتواء طريقة الأساس مدة تزيد
عن أسبوعين قبل فناء الطبقة الثانية. وبعد جمل السطح الطبقة الأولى، ويجب أن يوجه ضاغطة لتأمين التثبيت بين الطبقتين
بعد التواء طريقة الأساس يجب على المفاوض أن يقوم على غشه بسيارة طبقة الأساس بحرين التي حالة من التماسك
والجود إلى أن يتم وضع طبقة التثبيت العمومية.

• مدور السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص هذه السماويات إلى الماسبيق وفروق الانعكاس وسواء الطبقات التي تراكمت في المنطقة الجبلية الماروق والكهاري والكود الحصري للشرق

• أعمال منبجها. الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة بحركة الأجهزة الدائمة للعمل وتجزئتها طبقاً لتعاريفها (المعنى في شكل 5-1-1-2-1-3-1-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-

- التحميل الفخفى للمواد الخفيفة والتزخيم : يجب أن يتوافق مع النورج العام لمطابقة الأساس والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري كالمسوى الطريق
- تجوية اوسى الحواشى (مقاومة البرق والاحتكاك) (توجب أن لايزيد انقاصه بعد ٥٠٠ سنة عن ٢٥%)
- تجرية برشكور المسك
- ألوزن الفحص ونسبة الإمتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الإمتصاص بالماء بعد ٢٥ ساعة عن ٢٠%)
- حدود Alterberg (تجربة الحار من قنجر رقم ٩٠) (توجب أن لايزيد مجال التدوير عن ٨° و حد السيولة عن ٢٢%)
- نسبة تحمل كالبوروتوا (توجب أن لا تقل عن ٨٥%)
- تحديد نسبة انقاص بالوزن نتيجة لتسقية ASTM C-142- 78 بالعنبر Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ %

- أي اختبارات أخرى وأروية يتواصفمت وتواها الهيئة لازمة لتتأكد من جودة العمل وتكون فيج حدود القبول لتتبع التصاريح، كما هو وارد المواصفات القياسية وعلى أن يعرض قوائم المتابعة ويتوقع عدد التفتيش والترح كل ١٥٠ متر مربع
- القياس والدفن

بعد التأكد من صحة المنطقة بعد التفتيش من خلال الموقع الإلكتروني يتم قيام المهندسين بمطابقة مخططات ملوحة الأمتداد بالتركيبة وفقاً للمواصفات الهندسية لحلبت الأسفلت المبينة على الرسومات ووفقاً للمطابقات العرضية التفصيلية ، ويتم الشعور بمسكة العمل من توزيع المواد والمناطق والنقل والتفرد باستخدام العربة المزودة بالادوية المحسنة في المسودات والسطح النهائي وأعمال التمهيد والتسوية والإختراقات وإزالة أسطح التماسك إلى ما كانت عليه .

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الامتداد بالزيادة اللازمة للتشغيل بحد أدنى ٢٠ سم في كل متر.

الربيع الثاني ١٩٨٥: ١٠٠-١٠١

(١) الحواجز الخرسانية (الفير جرسى)

1. The first step is to identify the problem.

يتألف هذا العمل من اثنا عشر جزءاً تاريخية وأربعة أجزاء واحدة وثلاث وعشرين وثلاثة أجزائك الأولى هي المقدمة والخطوط والتأسيس البيئية على الرموز أو التي تقرها الهندسة.

١- حيازة جرساني وحقه واحد :-

أعمال إنشاء جسر على وحة واحد ارتفاع 30 متر من الخرسانة المسلحة والاسفلة المعبدة لها الانحدار 5% كحد أقصى عند 7.5 متر من الصب العلوية ويعتبر الانحدار الذي يتعدى هذا الحد من أعمال إنشاء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

الاستكارة، ولا يجوز استعمال أي مستطارة تحتوي على أجزاء من الأسمنت، فائرها أو التي يتلصق بها أي أثر الرطوبة، عيب، شقوق، وشقوق، ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

• ويجب أن يكون الأسمنت في مخزن خاص مخصص على درجة التأهيل. ويجب ألا يشكل ملاصقا لمسطح الأرض بل يجب عزله بارسية خشبية سمه سمكا يجب تغليف الأسمنت المنصوب في جدرانها في حال الملامح الخارج عن مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مدسى عليه الشكر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات واختبارها والتأكد من مطابقتها لاختراعات المواصفات القياسية المصرية.

• المياه: يجب أن تكون المياه المستخدمة في أعمال حاد، الخرسانة جاهزة ونظيفة، وبذلك من الأسلاك والفواصل والتضويات، ويفصل استعمال المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن 2000 جزء في المليون، ومحتوى الأملاح المتكاثرة يدان عن 400 جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات عن 200 جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الرملين والمواد الغائقة عن 2 جزء في المليون.

• ويجب أخذ عينة من المياه واختبارها لمعرفة الملوحة المقبول، وتحديد مدى صلاحيتها واستخدامها في استعمالها من أنهنتم قبل البدء في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الموضوح في ماء الخلط عن 200.

• اختراعات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم اختراعاتها الخفيفة نسبيا من المواد أو كاستخدامها في مواد خاصة موزعة في مصانع موادها، وبذلك تكون ذات كثافة منخفضة ولها قوة التحمل، وتاريخ الصلاحية، ومن شكل شحنة شهادة من المصنع باختيارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم 155-155 (اختراعات الخرسانة).

• ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت على النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوي الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

• متطلبات الأثناء

تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضوعة بالرسومات أو المخصوص عليها هي جدول المتطلبات قبل البدء في العمل، وتصمم الخلطة ذاتها بعد من معاينة واختبار المواد المتكاثرة على أن يتم مراجعتها واعتمادها من المهندس، ويلاحظ أن جهد الضغط محسوب على أساس قوة الضغط المحسوبة على التحميل بعد 28 يوما في 250 كجم/سم² للخرسانة العادية، ويجب أن تكون نسبة الخلط واحد من مكعبات الخرسانة.

خلط مكونات الخرسانة: يرعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويضطر استخدام معدات الخلط الميكانيكية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي، وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء العمل للتأكد من صلاحيتها.

نقل وحمل الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وسحبها في المرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بواسطة معدنة على أن لا يقل عمالة نقل الخرسانة على معدنة الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم سبب الخرسانة المطلوبة في خلال ساعة من العصر، تقديرا بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات موزعة أثناء حجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط، وإذا زادت المدة عن ذلك قبل الخلط ترفض.

يجب ألا تسحب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 1.5 م ويجب الحد الاختراعات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء سبب الخرسانة لتشكل وحدة من الوحدات الجارية معها، وفي حالة استعمال السبب بعد توقيته فإنه يتم تقسيم سطح الخرسانة المصبوبة بالأداة والشايفوش مع مراعاة السطح عمليا وسحب عينة تبارك كل وحدة سبب الخرسانة المصبوبة.

إذا زادت درجة الحرارة في البتل عن 22 درجة مئوية فإنه يجب اتخاذ الإجراءات اللازمة لسبب الخرسانة في الأجزاء المصبوبة، ويجب الإلتزام بالتمتع بالوقت المسموح في هذا الخصوص، وهذا يسمح بتأجيل سبب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة السطح عن البتل عن 22 درجة مئوية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البول إيثاين سمك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة المطازجة قبل الحسب مباشرة والمتخذة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٢٥٨ (١٧٥٨-١٩٩٦) بقوى اختبار الخرسانة.

تلك الخرسانة يجب دلك الخرسانة عند استخدامها حراراً حيثما يمكن أو حراراً مع بقل نظيفة لتقليل حدوث التشقق المبكر. ويجب أن يتم ضبط في الجهاز المستخدم أن يكون قادراً على أخذ الخرسانة عملاً يقل عن ٢٥٠٠ ملم في الدقة. كما يجب ألا يقل مجال زوايا الحركة الاعراض التي يمثلها الجواز نصف قطر التأثير من ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في الخرسانة يعطى اختيار القيام لها بطريقة البوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كاف من الأمهورة التي يسمح بتسليم عملية البز في المواضع المتفرقة من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبالحصول المطلوب لتسبب الخرسانة. ويفضل وجود أجهزة اختراعية في موقع العمل لمستخدمها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أداء العمل.

تستخدم أجهزة من الترم عليها تلتصق القطاعات صغيرة لا تسمح بإعداد أمهورة البز الداخلية. كذلك تستخدم أجهزة البز الداخلية في بزل القطاعات الصغيرة وسريعة مثاقفة داخل الجهاز وخريضة داخل الخرسانة. ويجب ألا يكون الجواز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تشققات للأسفلت الناتجة عن ضغطها.

تستخدم عمولة البز بواسطة الهزازات الداخلية أو مزارات الترم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أمهورة البز المنطوية فتستخدم لمدة مثاقفة لمدة حبيبات الحصى الكبير في إطار الخرسانة وتغطيتها بطبقة من التربة تحمي سطحها دائماً مسوية.

المعالجة والتطرية بعد صب الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التسبب لمدة لا تقل عن ١٥ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التسبب مثل المعالجة بالبخار في حالة أوضاع التسبب المسجة بالصلابة.

أعمال اللدات الخشبية والصنفة: جميع أعمال الترم والسندقة يقوم بالتأول بممرسته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك باستخدام الأبعاد والأشكال والتسليم وشح وتشكل الخطوط والقياس ومعدات ورشة تصديرة مع التصميمات التصميمية لها مع ضمانات من الهيئة لأعمالها واعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سمك الواحها لا يقل عن ١ بوصة وسنكها بولندية شتاتلات وتكون جميع أشكال الخرسانات المسلحة في الكمرة والأعمدة متطابقة وتسمح أبعاد وأشكال الخلف برسومات الورشة. وتتمثل في المتطلبات وفقاً للمعيار القياسي. ويجب أن تكون قوائم التجهيل على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لتشكل الجدران على شكل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز يندرج عن تحريك السان فوقها أو من جراء صب الخرسانة وحملها. وأن يكون ألواح السندقة ملاصقة للجدران تماماً لا يمر منها زبد الخرسانة ويؤم أن تكون بمكثية يسهل حملها إزالتها بغير أن يتسبب أي ضرر أو استخدام مع الخرسانة ويرد استعمال الخوايز والقسط للتقويات واعتماد المهندس على هذه التصميمات لا يفي بالتأول من شكل البداية من ذلك الأعمال. وعلى القوائم قبل وضع الخرسانة داخل الترم التأكد من صانها.

ويؤم أن يتم تطبيق أسطح السندقة من الأضلاع وفضلات التجارة وحلابة ثم التجهيل بالماء مسكوك قبل وضع الخرسانة فواصل الحبيب يراعى عند عمل خوايز الحبيب أن تسد مسبقاً على الفواصل الشفافية ويتم مثاقفتها مع المهندس لاعتمادها إذا طار الأمر. ويجب عند استئجار مسبب الفواصل الأتقية بعد تصدب الخرسانة يجب تطبيق مساج الخرسانة الشفافية بقرص سمك وألواح البوكام الكبير. ثم يتم رش طبقة من الباز أو أي مواد تزيد تماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراقبة وضبط الجودة

ضمن خطة ضبط الجودة على المقاول تقديم بيان والإجراءات التشغيلية التي سيتم إتباعها عند تسليم الخرسانة ومدة وعمل الخطة وعند تصميم الخطة يمكن أن تشمل التجارب الجديدة الخاصة بالاختبار الحبيب القياسي القياسية

التحليل الحبيبي للبوكام الصغير والبوكام الكبير

- حدود الخرسانة (Slump Test)

- تجربة عوامل الضغط (Compacting Factor Test)



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

عملية اسناد أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع العلمين / فوكة) (استكمال أعمال الردم) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٨+٢٠٠ الي الكم ٤٠٨+٤٠٠ بطول ٢٠٠ كم (بالأمر المباشر).

رقم البند و بيانه : (١-٣) اعمال تحميل وتوريد ونقل التربة صالحة للردم مطابقا للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية

تنفيذ : شركة جلوبال سبلاي شين

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م ٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢٦٠٠٠,٠	١٣٠,٠٠	٢٠٠	٤٠٨+٤٠٠	٤٠٨+٢٠٠	القطاع الاول
٢٦٠٠٠,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٢٦٠٠٠,٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)				

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د. سعد الجيوشي
م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مدير مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / هاني همام

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

عملية اسناد أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع العلمين / فوكة) (استكمال أعمال الردم) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٨+٢٠٠ الي الكم ٤٠٨+٤٠٠ بطول ٢٠٠,٠ كم (بالأمر المباشر).

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة مسافة النقل ١٧٠ كم

تنفيذ : شركة جلوبال سبلاي شين

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢٦٠٠٠,٠	١٣٠,٠٠	٢٠٠	٤٠٨+٤٠٠	٤٠٨+٢٠٠	القطاع الاول
٢٦٠٠٠,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٢٦٠٠٠,٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الصاوي

مهندس الاستشاري
مكتب د. سعد الجيوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مدير مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / هاني همام

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

عملية اسناد أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع العلمين / فوكة) (استكمال أعمال الردم) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٨+٢٠٠ الي الكم ٤٠٨+٤٠٠ بطول ٢٠٠ كم (بالأمر المباشر).

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة تحصيل رسوم الكارثة و الموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة جلوبال سبلاى شين

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢٦٠٠٠,٠	١٣٠,٠٠	٢٠٠	٤٠٨+٤٠٠	٤٠٨+٢٠٠	القطاع الاول
٢٦٠٠٠,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)				
٢٦٠٠٠,٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د. سعد الجيوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مدير مكتب XYZ

م / محمد خليل
م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / هاني همام
هانى همام