

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
 (٢٣٤/٢٠٢٤) المفروض في ٢١/٨/٢٠٢٣ بمبلغ
١١,٥٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره احدى عشر مليون وخمسة الف
جنيه لا غير) وامواع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد اعمال الجسر الترابي لمسلك القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (الطعمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٩٦,٠٠٠ إلى الكم ٤٩٨,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه استكمال برج العرب على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا ومستولى "المنطقة الخامسة - غرب الدلتا" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع (

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




عقد مقاولة

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين المسخنة - مطروح) قطاع (العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٩٦,٠٠٠
الى الكم ٤٩٨,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه استكمال برج العرب (بأهدر المباشر)

رقم العقد: ٢٣٤ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الإثنين الموافق ٢١ / ٨ / 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 شرق بور سعيد للمقاولات العامة "

ويمثلها السيد الأستاذ / ولاء فائز محفوظ عبد العال

بصفته / مدير الشركة .

وينوب عنها في التوقيع السيد / حماده جمال رمضان الحضري

باتوكيل المعرفق

رقم قومي / ٢٨٤١٠١٦١٧٠١٢٥٣

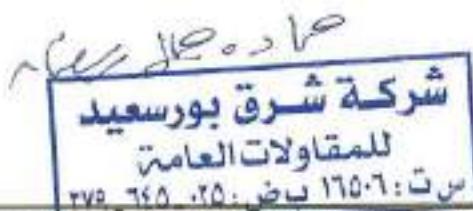
بطاقة ضريبية / ٣٧٩-٦٤٥-٠٢٥

مامورية ضرائب / بئر العبد .

سجل تجاري رقم / ١٦٥٠٦

ومقرها / بئر العبد قرية بالوظة يملك سلامة علي علاوي شمال سيناء .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٤/١٧ بتنفيذ أعمال الجسر التراسي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٩٦,٠٠٠ إلى الكم ٩٨,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه استكمال برج العرب بطريق الاتفاق المباشر مع شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة بتكلفة تقديرية ١١,٥٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون وخمسة ألف جنيه لا غير) حيث قام الطرف الأول بمقاضاة الطرف الثاني على الأسماء الخاصة بينواد الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره ١١,٥٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون وخمسة ألف جنيه لا غير) شاملة الضريبة . ويعتبر محضر المقاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان بأهلينهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي:-

البند الأول

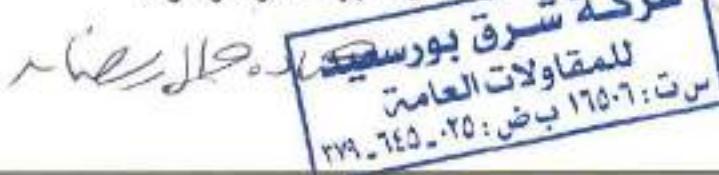
يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتعملاً لأحكامه .

البند الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر التراسي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٩٦,٠٠٠ إلى الكم ٩٨,٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاه استكمال برج العرب . (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١١,٥٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون وخمسة ألف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد.

البند الثالث

يلزم الطرف الثاني "شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة" بتنفيذ الأعمال المستددة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعايير التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.





المحتوى العام

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره خمسة وسبعين الف
جنيه لا غير) عن طريق الخصم من مستخلص (١) عمليه اعمال الجسر التراقي لمشروع القطار
الكهربائي السريع اتجاه استكمال الإسكندرية عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٩ 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
المتفق عليها 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 يتتهي سريانه بعد مضي
ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الإسلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي
تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

العدد السادس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

العدد السادس

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

العدد السادس

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

العدد السادس

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

شركة شرق بورسعيدي للمقاولات العامة

المبدأ التاسع

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

المبدأ العاشر

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

المبدأ الحادي عشر

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

المبدأ الثاني عشر

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأميه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الازمة

المبدأ الثالث عشر

يلزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الازمة لتنفيذ الأعمال من 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 لعمارة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أي مسؤولية علي الطرف الأول .

Chairman of the Board

شركة شرق بور سعيد
للمقاولات العامة

عنوان: ١١٥٣٦ - ش. ٣٥٥ - ش. ٣٥٧ - ش. ٣٥٩ - ش. ٣٦١ - ش. ٣٦٣ - ش. ٣٦٤ - ش. ٣٦٥ - ش. ٣٦٦

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص. ب ١١٠ - الرقم البريدي ١١٧١٥ - البريد الإلكتروني: garb.gov.eg - الخط الساخن: ١٩٤٤٧



العدد الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يسببه أي من عامليه أو الغير بسبب تقييده للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

العدد الخامس عشر

يلزمه الطرف الثاني بجمع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

العدد السادس عشر

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

العدد السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرین كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافية ثارها القانونية ، وفي حال تغير احد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، والا اعتبرت مراسالته على العنوان المبين بهذه العقد صحيحة ومنتجة لكافية ثارها القانونية .

العدد الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلما أو حزنا :

العدد التاسع عشر

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

العدد العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يتجاوز (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 على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد، ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص.

العدد العادي والمعشوّون

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

—K. J. H.

شركة شرقاً

البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرف في العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينوهما هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك المواد وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة سرق بور سعيد للمقاولات العامة

التوقيع (كاميل حمال)
السيد / حمادة جمال رمضان الحضرى
بموجب توكيل

الطرف الأول

المدينة العامة للطرق والجسور

التوقيع (نواب مهندس / حسام الدين مصطفى)
نواب مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس المدينة العامة للطرق والجسور

شركة سرق بور سعيد
للمقاولات العامة
س.ت: ١٦٥٦ - ب.ض: ٢٥٠ - ٦٤٥٠ - ٢٧٩

بروتوكول ملخص

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

شركة بور سعيد

المفيدة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
استكمال برج العرب

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES,
AND LAND TRANSPORT (S.A.E.T.)



١٠-١-

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(العين السخنة - مطروح)
قطاع الـ عـلـمـيـن - فوـقـةـ في المسافة من كم ٤٩٦+٠٠٠ إلى كم ٤٩٨+٠٠٠ بطول ٢ كم (اتجاه استكمال برج العرب)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢ /

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

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

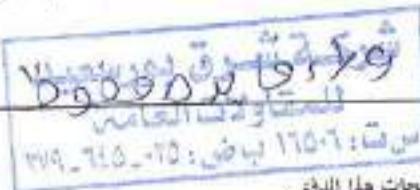
رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس /
حسام بدرا الدين

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / مهندس /
هاني محمد محمود طه " مثال عمر "

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)
عقيد مهندس /

رئيس مجلس
للشئون المالية والإدارية
عميد /
أبوبكر احمد حسن عصاف

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
مهندس /
محسن محمد زهران



ملحوظات خاصة : -
- على المقاول التوقيع واللحظ على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

أعمال الجسر لـ زابور مشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تحديدات الموقع.

- تحديدات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لإدارة الإشراف والاستشاري مزودة بالاثاث و المكثفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مربع وتكون مجهزة بكافة الترفيهات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكثفات البواء والفرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومودم سلكي ٢٢٠ فولت طول اليوم ومودم للمياه النظيفة السالمة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مكرفان متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحفظ تقادم المشروع بمسمى هندسى وفن طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة ومتانة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تعاقب الشرطة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لغير يومها) يومياً ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإختبار الفتح في وجود عالم الإشراف بأسلوب، أمن بعميل المنطقة المشتركة والمعلم المركبة بالهيئة بعدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراد جهاز الإشراف والمهندسين المشرف

- معلم الموقع

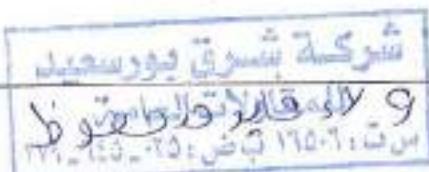
جنب المعدن:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم للمقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحملة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويدہ بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وقت التفصيل التالي:

- * عدد ٢ مختبر و ٨ مقاعد على الأقل.
- * مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتغذية هواء وإضاءة مكافحة.
- * طاولات وبنادق للفعل من الخشب أو الخرسانة.
- * جهاز حكمي يوفر أحدث إصدار بعثثاته مع طابعة ليدز A4 وسماعات.
- * مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفن التجفيف.
- * أرشيفات خرسانية للعمل يسمل ١٢٥ سم ذات سطح ناصم وصلب.
- * مصدر للمياه النظيفة وبسمعة تخزنية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- * وسائل إطفاء الحريق من طفليات والتي يجب لا تقل عن ٥٠ كم من سلسلة الإطفاء موزعة ومعلقة على الحالط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- * دراج حمراء.
- * ركائز لتثبيت الأجهزة عند النزول.
- * حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مربع وعمق ٦ سم من الخرسانة أو الطوب المحر او اي مادة اخرى متناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويدہ بأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية الثالثية وأية اختبارات أخرى ورد تذكرها بالمواصفات :



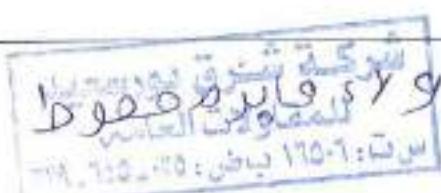
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

AGGREGATES

AASHTO/
ASTM

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع 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	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمجمة المقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الواقعة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون للمعلم بالغير والغير من مكتب الهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالغيرين والعمل الهرة ولا يتم إقصاء أي ثقى سبق اعتماده للعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

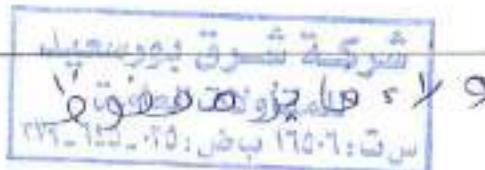
وسيتم إجراء كافة الاختبارات المصطلحة في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة ودعا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذر ذلك فيمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بأية جهة حكومية تحديدها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحديدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الممكورة في مصر أو خارجها. هذا في يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مزهالياته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ هندين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بهذه العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد تقديم المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المصطلحة لتلك المرحلة وهذا للبرنامج الزراعي المشرف

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وتحفظ أحدث الأجهزة المساحة الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رسدة مستكاملة (Total Station) بتكامل المحققات ويعمل على ملائمة مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام المستشاري أو المدير المشرف في تحقيق الأهمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دونها واستبدال أي منها على حمل إرسالها للتصيان، طبقاً لاحتياط المعاشرات وتوافق عليها الهيئة و تزول مسعيتها للمقاول بعد نهوض العمل والاستلام الافتراضي للمشروع.



أعمال الجسر التراسي مشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول ثور توقيع العقد بإعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مسجدة اثنى بالقلنساں التي تحددها الهيئة تبنت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول، وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، حكما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مكل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتغيرات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب للبين باللادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة أو موجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقاً ويعتمدنا قضايا مكافحة لرشد الخريطة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ بشكل سهل وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الخطط بحيث توضح المدد الخامسة والتغويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بجهود رسومات الورقة التقليدية ليندو العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتكاب البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات البرنامج الزمني المعتمد مع وكل مستخلص جاري.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذاك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقدير الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديره وتقدير التغيرات التقديمة بكل الدفهات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهيرية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتراافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل المكافحة ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة الدفعات مع حجم الأعمال المتقدمة، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الآخر في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير ظروف التوقف للبنود عليقاً لمطلبية موقع العمل عاماً أنه لن يتم احتساب مدة إضافية عن توقيت الأعمال عن الظروف المناخية، و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و الفرق الأسعار.

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بمقتضى مكافحة قيل بده تنفيذ اليند هذا و لن يتم إحتساب مدة إضافية أو فروق أسعار عن لload الذي يتم تدريجها نتيجة التغيرات ل البرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والمولار ومحدد التسليم والاسجل.

٦- تأمين ملامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب اشتراك بطرق الـ ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) عنجرة مفصلة توضح متوجهاته لتجنب الآثار السلبية على حرسة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تعريفها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل عليقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العملاء، ودليل وسائل التحكم المروري المسادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المطالبات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحرارة المرورية أو تؤدي إلى حواجز تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأكتاف الجانبي في السراجر الجنبي أو أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين الشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الحلة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية لضمان صلاحة مستخدمي الطريق، وهذا الخطوة المعمدة، ويجب تعميم الإعلان كافة القائمين من حيث الموقع وموعد البدء والدة وحدود المساحة مع مذكرة توسيعها لغرض تثبيتها على شفة المقاول دون آية تحفظة إضافية على الملاك.

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتجهيز حرسة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حادث أو اشتراك تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأطراف العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المعاونة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين السلامة المرورية ليلًا ونهاراً بما يكفلة مواقع العمل بالمشروع ومهام السلامة مستندة على عمل مكملة التسهيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خلط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية ترتب على تقصيره في تامين سلامة المرور وسوف توقع شرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الورقة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حقوق اعتصاص منه ولن يتم المقاول بتوفير اطمئن مكاملة من ملايين تامين السلامة لطائف جهولاً الاشراف ويتضمن ولا يتضمن على :

- آ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رام خفيف مقوى بالبلاستيك وبه اشرطة عاكسة وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
 - ٣ - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صنieres وافق.
 - ٤ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .

على أن تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخازن النطقة المشرفة على المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع أول مستخلص حارى .

الكلمات

ويجب على المقاول وعلى لفته الخاصة الاحتياط طوال مدة سير الأعمال بسجلات تجمع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندسين عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات ملحة دائماً وأن يقدمنسخ عنها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندسون وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

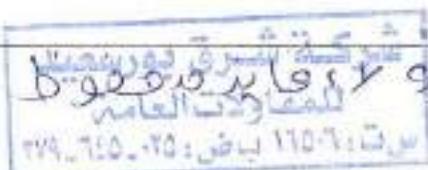
- * التاريخ
 - * حالة المقصى
 - * بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
 - * أسماء مقنواتي الباعثين وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموعده.
 - * تاريخ تسليم الرسومات والعيقات ... الخ وحالتها.
 - * تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (الدوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لای من التبود وحالتها.
 - * المعدات
 - * خاتمة العمل

- أصل و محة الماء

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للأعمال والآلات لجميع العاملين بالمشروع منضمة العاملين التابعين للمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني (أمن صناعي) مدرب تدريجياً حسب متطلبات التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والذى المناسب لـ (حلاوة - حلاوة - ستة أيام ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقوعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المتدرب.

ويجب على المقاول أن يعيم بالتأمين على ممتن الهبة وأفراد هجق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابة أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفاصيل الأعمال طبقاً لغيرها من العقود.
وبندا التأمين بمجرد استلام الموقع مبادرته وتحت الانتهاء من أعمال الاستلام الائتمان للعملية وبمحكون التأمين بعدد (٤) أفراد بالذات المبينة -

مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) مملايين او ملايين جنيه : ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.



أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

عما في مدة أو مسيرة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الآف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول أن يعلم بوليصة التأمين لهيئة تأميم العمليات والإسكندرية أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يراقب عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممتلكات الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذه .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده . ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمولد الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة ، كما يمكن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهيئة وتهبيب المواقع الذي يشله وتسويته بسبب تعليمات المهندس وبموافقتها .

و - استلام المشروع وإختبارات التفريغ

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات الططورية للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام . عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المائية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وهي حال تحالف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المتکورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المساريف الإدارية المترتبة على ذلك من للمستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنجزة تنفيتها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعمالها بحيث يتم تنفيذ العلبة المسطحة أو آية تشطيبات هن وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشويه يسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب الماء ومسارها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف، بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وهذا لحالة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على الماء المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية ماء أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا واجه غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كفاية التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوافهم هنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية ، على أن تكون ملبيات بهذه واستلام الأعمال وأعتماد الماء وفقاً للنماذج المترفة ملحق رقم ٢.

ج - ملخص الاستلام

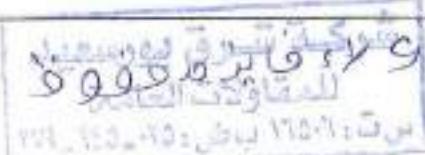
استلام الأعمال المائية ي يقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للتنظيم المحدد بوثائق الحقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتمرير نماذج وملبيات الفحص وفقاً للنماذج المحددة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمع بالباء باى نوع من الأعباء دون موافقة خطية من المهندس .

د - المواصفات القياسية

تحتفظ جميع أعمال التفريغ والماء المستخدمة والتجاري والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالثانية رقم ١ من مستند المواصفات القياسية وهي المقاول تأمين نسخة حاكمة منها بالموقع.

هـ - قياس الأعمال الابتدائية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بكتابتها ياعتبرها أعمال إضافية أو مستحدثة فيما يليها الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يهتم، وما لم يتم حماية القيام بشكل موحد عليه وبصفة ممترضة في نفس وقت التقييد أو التزوير هل يعنى بهذه القوليات، حكماً يحق للمهندس أن يقوم بالإخلال على سجلات المقاول بينها آراء تقييد هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ - المخططات التقنية

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

ع - التصريحات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوجست + نوافذ حساسية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وفي البدء في العمل لاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوثائق القنال للمشروع مكتفلاً واستخدامات الأرضي وكماءة بنود الأعمال قبل المباشرة في التقييد وتغيير معانها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خالماً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تتناسب جميع المواد المستخدمة بمكافأة ممتلكات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة منبسط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مستلمة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كتبيل لمواد موسوعة بوثائق العقد سيتم مقارنتها عن ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء، والشكل ويكتفى قبولها بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتتبرأ شفافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم خلال فترة الاستخدام، وإن يتم اعتماد آية مواد لإستخدام بالواقع دون تقييم عينات لها مع مكافأة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تلف على خواصها وتخزين شفافة المواد الموردة، وفقاً لمواصفات الموردين، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسب في أي تعطيل تعليلاته الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون أدنى مكتاب أو موافقة المهندس تتكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراجه في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حملة الأعمال من أحوال الطقس

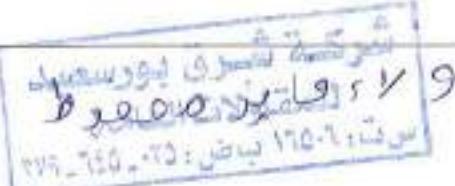
يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على تفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير على قسم الإزالة أو العالجة على نفسه المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استخدام الأعمال في الخاطق تارياً سابقاً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ - ملء الحفر والجسات

غير استكمال أي جزء من الأعمال يقوم المقاول بهمه أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفسه ينسى نوع الطيف، مع إزالة آية مراكز لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

نـ - الأعمال المؤقتة

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ما يلي الأذونات التي تنشأ عليها الأعمال الموقعة قبل الإنشاء بالإشارة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تمس المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أي أضرار ت Stem عن هذه الأعمال الموقعة.

ثالثاً: التجهيزات المرورية

أ - التقديد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بمتطلبات لائحة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والعمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبغير سعر العقد مشمولاً بالإلتزام الثامن بهذه اللائحة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواجهات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاضعة يقوم المقاول وعلى شفقة له لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتزويد وتتركيب شبكة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تسويفات مؤقتة وثبتت مواجزة خرسانية مستقلة وضمان شبابها ومكافحة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والملابس الإرشادية والقيادات الإصطلاحية والإشارات البراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المحلية وبراعتماد من المهندس، حكماً يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مقطمات تقطيم المرور الموقعة

مع التوصيف التكميلي لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقعة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المشرف قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والمائلة قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتزويد وتتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المرور الأخرى حينما يلزم عند شغل الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك، يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول بذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مراقبة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صفراء متواضعة ثابتة (أو متقطعة) وبميضية (وتتوسع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، و يجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافعات القائمة والخلفيات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبراعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

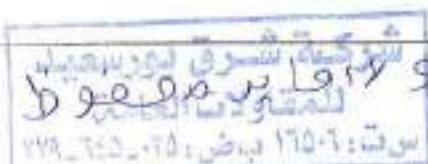
هـ - أحشدة الإنارة المؤقتة

لن جميع الحالات سيتحققون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال طلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأحددة إنارة مؤقتة قبلي المقاول، تفيده ذلك، بليبيا لخدمة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك المكابلات والمفاتيح، المستلزمات الأخرى حسب الأحوال القائمة.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وسلامتها وتنفيذه طبقاً لفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ورفعها لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الرایان

يلزم المقاول بتعيين الشخصين مهنيين في الأماكن التي يحددها المهندس لتكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رادارات) همساوية عاكسة أثناء العمل لثبوthem وضمان سلامتهم.



أعمال الحسـر التـراـيـن لـشـروع القـطـلـار الـكـهـربـائـيـ

الشروعات الخاصة

زنگنه : تقدیر و ارزشگذاری

الكتاب المقدس

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة سخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المقاسيم الطولية - القطاعات العرضية - المعنويات الراسمية واللاهقية -) وكذلك أماكن انبعاثات جسر الطريق (دوافر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوزيع المواد وطريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة وخدمة السلامة و الامن الصناعي

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للمرجعين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجزاء الدراسة وفقاً للنماذج والتسميات والمواصفات والاسس والاجراءات النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك تمهلاً طبقاً لاحكام المادة (١٦) من قانون الهيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والتعديل بالقانون رقم ٥ لسنة ٢٠٠٦.

يعلم مع التقرير الميداني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمن بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الضوئي، والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب باليد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل مختلف يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة لو حياما يطلب منه ذلك، ويحق الهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير الميداني.

بـ - التقارير الشهادة والاسوءة :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد ١٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة وارجحنا متابعة المقاولات بالهيئة بكل أسبوعين و يتضمن الآتي :

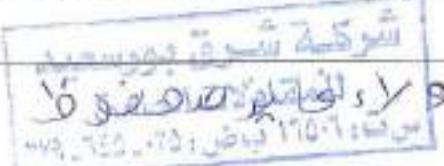
- جميع الاعمال المنفذة والانتهاء خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد لهذا التأثير.
 - أي معوقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير.
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد وتحيميل الجودة.
 - المسالة المستخدمة وآية تفصيلات بالوظائف الرئيسية.
 - خطة العمل للشهر التالي.
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال.

تقدير بالصور التوتوغرافية و مشارف الطيور لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
علي أن يتم ارتكاب التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم شفوي
الغواصة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير
الشهري .

٢٠ - التقدّم الفيزيائي (المقدمة)

٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المفتشين يقوم المقاول (Maintenance and Operation Manuals) بتضمين التقرير مكافة سجلات اعمال الالنشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات اية اعمال موردة و مكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم مكافة هذه البيانات والرسومات بعثثات منتظمة وبالطريقة التي يراقب عليها المفتش لراجعتها و المراقبة عليها من قبل المفتشين.

رسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكذلك جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ويتم تصميم (٥) نسخ ورقية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط - القطاع العرضي



أعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتحاصل الطريقة أعمال التصريف والرافع والإنشاءات والسياري طبقاً لما تم تقييده على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم السرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بعملية دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثاء وبعد التفهد لكافحة الأفعال التي يجري تقييدها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بستة متراس يقرره المهندس يتم تسليم نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (أن المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النهايات مع وضع آيا على ظهر الصور:

- * اسم صاحب العمل
- * اسم المؤسس
- * اسم المقاول
- * رقم الصورة
- * وصف وتعريف الصورة
- * وقت و تاريخ آخر الصورة

وبتقى النسخة الالكترونية للصور الالكترونية (او النهايات) لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم السرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الاتم عرض آيا من هذه الصور والمستندات إلى آيا من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : قوادة المشروع

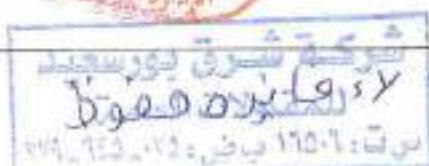
يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية ويدون آيا تكفلة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملماً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهوري، وبمحكمون التوثيق بالفيديو آيا من استلام الموقع حتى الانتهاء من مكافحة الأفعال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وممتلكاته ومكافحة الموجودات وخاصة تلك التي قد تثار أو يتغير حالها من جراء تقييد الأفعال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأفعال ويتم ترسيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عروض حركات (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالواقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، وتسليم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام البدائي للمشروع أو حيثما يطلبها المهندس.

السادس : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بذراً آية مخالفات نتيجة الأفعال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه رؤية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشائط المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماد الهيئة ، كما يتكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتجديد الجدول والجليد، الموقع الذي يشتمل عليه وتسويته حسب تعليمات المهندس وإنتماد الهيئة.

سابعاً : مسؤولية الأتعاب

هذا العقد مبني على أساس المكعبات المترانية وفقاً لما يتم تقييده فعلياً بالواقع ويستلزم القافع لها وفق المفات المقدمة بالعرض المال لبناء الأفعال الوصبة بمقاييس المكعبات المعتمد من الهيئة، وتحل الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافحة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة آية أعمال ذكر بأي من ممكنتات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأفعال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الضرائب والتأمينات والدمعيات والرسوم بمختلف أنواعها التي تُنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١- تكاليف الإعداد والتجهيز

تتضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئناف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ومتى أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازم للأعمال المقر تنفيذها ، والأعمال السحرية الأساسية . وعمل آية أبحاث تاكيدية . وتكلفة الأعمال المقررة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال المسيلة لمكتب الموقع لممثل الهيئة وظاهر الإشراف، طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معدل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وستائر، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتجزء بالياه والكهرباء، ونقل العدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، مكما تشمل تكاليف استئجار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبات لاهات المشروع الجديدة بالواسفات وأعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورقة التصميمية (Workshop Drawings) . وتوفير الأشكال والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت الموقعة مكاتب مهندس ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بعافية المهندس وأعتماد المايك.

٢- تكاليف الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وكافة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات الموقعة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختيار العينات بعميل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هنا وبمدون المقاول ملتزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار التكاليف الإنشاء، لجميع البنود الواردة بقوائم تكميات تقييد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

٣- تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتماداً من تاريخ الاستلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والصيانة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

٤- تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى تفويته القيام بالأعمال التالية:

• إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياجات العقد.

• أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.

• مراجعة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوحة من المهندس أو الهيئة)

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

• أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكلفة الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)

• تكلفة استئجار المنشآت البتركية.

• حماية المراافق والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) (تسود بالعنوان المختلط).

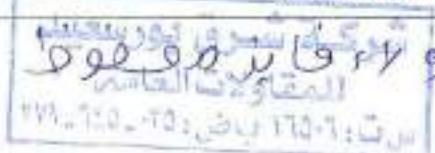
• بيانات التأمين بحسبه أنواعها وفقاً لما ينص عليه القانون وشروط العقد.

تأمننا مدة العقد

يلزم المقاول بتغيير وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد، خلال ~~٦٠~~ شهور ، وتسري هذه الآلة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بوجوب مختار مكتبي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

الآنما : - التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع أتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج الشروط الخاصة

1 μ m scale

^{١١} فمودع وهم (١) : الصد الأذى من المعدات الالزمه للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير التقاعدية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاهدة وممارسة المعايير الواردة حلقة للبرتاقان الزماني المعتمد والتعميم باستكمالها

العدد	نوع المعده	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توماتيكية سعة لا تقل عن ٥ طن / ساسه جديد او بحالة ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان وقدم المقاول شهادة معابرته من احد الجهات المعتمدة قبل الاريد في تنفيذ وفقا البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره بكل سنه اشهر	مجمع الشاملات (بن وجد)
١	مضخله مواد	
٢	موزع مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إفرازه خروج لا يقل عن ٥٠ لكرات	
١	ونش إنقاء	أعمال التجهيزات وتأمين ومتعدد
٣	شكالوك	
١	لودر	
مليئه الختمه المعتمده من المهندس		مهمات وادوات خطة السلامة المرورية
٢	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تلك المياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جرير	
٢	هراس تربه	
١	بلديوزر على جنزير	
٨	عربه قلاير جدد او بحالة ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاير	
٢	تلك مياه	
٢	جرير مزود بمحاصيل اثيرر جدد او بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الامان
٢	هراس أسنان حديد وزنه في حدود ٤٠ طن بحالة اورحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمحاصيل	
٢	ضااغطه هواء	



٩٦٢ فایری فاؤنڈ
المصریہ
جولت: ۱۹۰۹ء

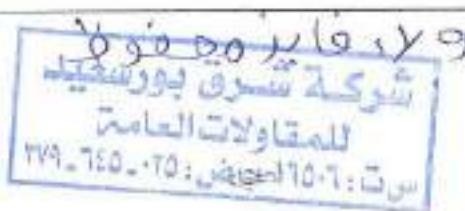
**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة**

- * على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
 - نوع ووظيفة المعدة وثمنها وعدد كل منها أثناء التقىدة.
 - مسافة المدى وستة السنين وحالها الرابحة.
 - التاريخ المتوقع لتواريد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بقيمة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المكفيات والبرограмم الزمني وما يحدده المهندس ملزم المقاول وتحقق للمهندس وقبض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتحريض من المؤسس.
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتقىدة كل مرحلة طبقاً للبرограмم الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات فهما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية.
- (الف جنية فقط لا غير) مكتملة متوسطة عن كل يوم تأخير في توقيف المعدة الواحدة، وللتفصيل ذلك التسليمات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تقديم الأعمال.

**تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل**

معلومات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة	عدد	التخصص
٠ سنة	١	مدير التنفيذ للمطرق
٠ سنة	١	مدير المكتب الفني
٠ سنة	١	مدير ضبط الجودة
٠ سنة	١	مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	مهندسين تقىدة مطرق
٥ سنوات	١	مهندسين مهنية (أمريكانسكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	مهندسين تخطيط و درجة زمانية
٥ سنوات	٢	مراقب تقىدة / فني مواد
٥ سنوات	١	حاسب مكفيات
٥ سنوات	٢	فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	مسانع

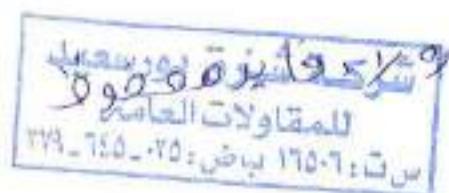
- يتم حصول مهندسي التقىدة والمراقب والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصيصهم في مركز
- التدريب التابع لبيت الاعمال للمطرق والمهناري
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك، وفقاً لمتطلبات العمل والبرограмم الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسةمائة جنيه فقط لا غير) يوميا مكتسبة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي هريل العمل ولا تنفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



أعمال الحجر التي أقيمت مشروع المختار الكبير بالى السريع

الشروعية

الشريعة والحياة

النهاية | الفصل ١: التمهيدات والتحضيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الألقاب المعنوي المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضمن من صراحة النص أو يتضمن سياق المتكلم غير ذلك

أ. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول):
وتعنى وثيقة الهيئة المخولة للطرق والكباري والنقل البري
المقابلي أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك متعاقديهم وحاجتهم ومن يحل محلهم بمراجعة الإدارة.

المحتوى

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعني في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.
أ. ممثل المعنوان :

پیش آمیز هنرمندان

¹ الاحصيات التصويرية، عليها في المقدمة الثالثة من هذه

Additional References

٥. الأعمال :
تمت بحث الأعمال التي تم تقديمها من قبل المقاولين أو الموردين أو المصنعين.

二〇一九年三月

ويقصد بها جميع الأعمال التي تهم لها سفة الدوام فيما كان توعها والتي يمكن ازالتها أو استبدالها أو إغاثتها أو إتاء أو بعد تفتيذ الأفعال.

1520-14

٧- محدثات اليمونة: تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تتعنى المواد أو الأشخاص تطبيقاً لنتائج حسابات الأهمية الضرورية

الطبعة الأولى - ١٤٢٣

٨- المدخلات :
تعمي المدخلات المشار إليها في العقد أو آية تمهيدات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

الموضع:

الإلاهية والآيات الكونية التي ميّزتني تقييد الاعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراد

أشرى يتدبرها صاحب

١١. الموافقة :
تعني الموافقة الخعلية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لآية موافقات مشقوية سابقة.
ثانياً - المفردات والجمل :

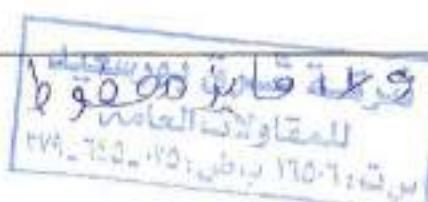
Journal of Health Politics, Policy and Law

Digitized by srujanika@gmail.com

卷之三十一

إن المتأثرون واليهوديون الواردية في المقد لاعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال وترافقها وفحص و اختيار أية ملأة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إخاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب المقتضى كييس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يتسبب له تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليمن له أن ينفيه بذاته في الأفعال إلا إذا ثبت على حهذا ذلك حد احتجاج في الدليل



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات الملوامة به على أن يقدم للمقاول تنسخة من هذا التفويض الخطلي وتتبرر التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في تعلق حبود التفويض المعطى له ملزماً لتحمل من المقاول وصاحب العمل كلما وفقاً لبياناته عن المهنـس نفسه ويراعى ما يلى :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمـال النفذة خلال 24 ساعة من تقديم اختصار المقاول ككتابـة بطلب الفحص كما يلتزم باعتمـاد تقارير جودة الأعمـال النفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات الفعلية) وبـحال تفسـير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلـي المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمـال الأعمـال .

بـ- إن تفسـير ممثل المهندس في رفضه أو قبولـ أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلامة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يامر بهـمها أو إزالتها في حال مخالـفتـها للمواصفـات أو أي من مستـندـات العقد .

تـ- عند وقـوع خلاف بين المهندـس المـشـرق والمـقاـول في تفسـيرـ أيـ منـ البنـودـ اثـنـاءـ التـنـفيـذـ يتمـ الرـجـوعـ إـلـىـ قـطـاعـ التـنـفيـذـ وـالـنـاطـقـ

المادة رقم ٢ : (القـانـونـ لـلـآخـرـينـ)

لا يجوز للمـقاـولـ أنـ يـتـازـلـ لـلـغـيرـ عنـ العـقـدـ أـوـ عنـ أيـ جـزـءـ مـلـهـ أـوـ عنـ أيـ رـيحـ أـوـ عنـ أيـ مـصلـحةـ تـشـاـعـهـ وـتـتـرـبـ عليهـ أـوـ عنـ الـبـانـيـ المـسـتـحـقـةـ لـهـ مـكـلـهـ أـوـ بـعـضـهـاـ بـدـوـنـ الحصولـ عـلـىـ موـافـقـةـ خـطـلـيـةـ مـسـبـقـةـ مـنـ صـاحـبـ الـعـلـمـ .ـ وـعـمـاـ دـلـلـ يـجـوزـ أـنـ يـتـازـلـ عـنـ تـلـكـ الـمـالـيـ لـأـحـدـ الـبـنـوكـ وـيـخـفـضـ فـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ وـتـصـدـيقـ الـبـنـكـ دونـ الـاخـلـالـ بـمـسـئـولـيـةـ الـمـعـاـقـدـ عـنـ تـنـفـيـذـ الـعـقـدـ ،ـ كـمـاـ لـاـ يـخـلـ قـيـوـلـ نـزـولـهـ عـنـ الـمـلـكـ الـمـسـتـحـقـ لـهـ بـمـاـ يـكـونـ لـلـجـهـةـ الـادـارـيـ قـبـلـهـ مـنـ حـقـوقـ تـطـلـيـقـاـ لـنـسـنـ المـادـةـ رقمـ (٦٦ـ)ـ لـاـحـكـامـ الـقـانـونـ رقمـ ١٨٢ـ لـمـنـيـةـ ٢٠١٨ـ وـلـائـعـةـ التـنـفيـذـ .ـ

المـادـةـ رقمـ ٤ : (الـتـهـادـ مـنـ الـبـاطـنـ)

لا يـحقـ لـلـمـقاـولـ أـنـ يـتـازـلـ مـنـ الـبـاطـنـ لـتـقـيـيدـ جـمـيعـ الـأـعـمـالـ مـحـلـ الـعـقـدـ مـاـ لـمـ يـنـصـ عـلـىـ خـلـافـ ذـلـكـ .ـ وـلـاـ يـحقـ لـلـمـقاـولـ أـيـضاـ أـنـ يـتـازـلـ مـنـ الـبـاطـنـ لـتـقـيـيدـ جـزـءـ مـنـ الـأـعـمـالـ بـدـوـنـ الحصولـ عـلـىـ موـافـقـةـ خـطـلـيـةـ مـسـبـقـةـ مـنـ الـلـكـ ،ـ عـلـىـ أـنـ هـذـهـ الـمـاـفـقـةـ لـاـ تـغـيـرـ الـمـقاـولـ مـنـ الـمـسـؤـلـيـةـ وـالـإـلـزـامـاتـ الـتـرـبـيـةـ عـلـىـ بـمـوجـبـ الـعـقـدـ بـلـ يـظـلـ الـمـقاـولـ مـسـنـوـلاـ عـنـ كـلـ تـصـرـفـ أـوـ خـطـأـ أـوـ إـهـمـالـ يـصـدرـ مـنـ جـانـبـ أـيـ مـقاـولـ أـوـ مـنـ وـكـلـاتـهـ أـوـ موـظـفـيـهـ أـوـ عـمالـهـ كـمـاـ لـوـ سـكـانـ هـذـهـ التـصـرـفـ أـوـ خـطـأـ أـوـ إـهـمـالـ صـادـرـ مـنـ الـمـقاـولـ نـفـسـهـ أـوـ مـنـ وـكـلـاتـهـ أـوـ موـظـفـيـهـ آـوـ عـمالـهـ وـلـاـ تـتـبـرـرـ عـقـودـ الـعـملـ الـتـيـ يـبـرـمـهـاـ الـمـقاـولـ عـلـىـ اسـاسـ الـأـجـرـ بـالـقـطـعـةـ تـعـاـقـدـ مـنـ الـبـاطـنـ يـمـقـضـيـ هـذـهـ المـادـةـ .ـ

المـادـةـ رقمـ ٥ : (نـطـاقـ الـعـقـدـ)

يشـملـ الـعـقـدـ عـلـىـ ماـ يـلىـ :

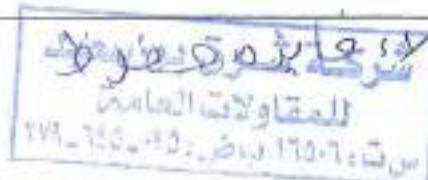
- تـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ وـإـنـجـازـهـاـ وـمـيـانـهـاـ
- تـقـيـيدـ الـمـمـالـةـ وـمـوـادـ الـعـلـمـ وـمـعـدـاتـ الـإـنـشـاءـ وـالـأـعـمـالـ الـمـوـقـعـةـ
- أـيـ شـيـءـ آـخـرـ سـوـاءـ كـانـ ذـاـ طـبـيـعـةـ دـائـمـةـ أـوـ مـرـفـقـةـ مـاـ مـاءـتـ الـحـاجـةـ إـلـىـ تـقـيـيدـ مـنـهـمـوسـاـ عـلـىـهـاـ مـسـرـاحـةـ
- تـقـدـمـ الـهـيـةـ لـلـمـقاـولـ الـمـخـلـصـاتـ الـبـيـشـيـةـ (Tender drawings)ـ شـيـقـةـ مـسـتـنـدـاتـ الـعـقـدـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ اـعـتـبارـاـ مـنـ تـارـيـخـ توـقـيـعـ الـعـقـدـ أـنـ يـقـومـ عـلـىـ تـقـيـيدـ خـلـالـ مـدةـ شـهـرـ وـاحـدـ تـحـتـهـ اـشـراـفـ الـمـهـنـدـسـ وـمـمـثـلـ الـهـيـةـ يـاـنـهـاءـ أـعـمـالـ الـمـرـفـعـ الـمـسـاحـيـ لـلـأـرـضـ الـطـبـيـعـيـ وـإـعـدـادـ الـكـمـيـاتـ وـجـزـئـ الـكـمـيـاتـ الـمـحدـدـ حـسـبـ الـكـمـيـاتـ الـفـعـلـيـةـ المتـوفـعـ نـهـرـهـاـ عـلـىـ الـطـبـيـعـةـ وـتـقـديـمـهـاـ إـلـىـ الـهـيـةـ الـمـراـجـعـةـ وـالـاعـتمـادـ

المـادـةـ رقمـ ٦ : (لـفـةـ الـعـقـدـ)

أـ.ـ اللـفـةـ الـعـرـبـيـةـ هـيـ اللـفـةـ الـمـعـتـدـلـةـ لـتـقـيـيدـ الـعـقـدـ وـتـقـيـيـدـهـ وـسـعـ ذلكـ يـجـوزـ لـلـطـرـقـيـنـ اـسـتـعـمـالـ إـحـدىـ الـلـفـاتـ الـأـجـنبـيـةـ فيـ كـتـابـةـ الـعـقـدـ أـوـ جـزـءـ مـنـهـ إـلـىـ جـلـبـ الـلـفـةـ الـعـرـبـيـةـ وـإـذاـ وـجـدـ تـعـارـضـ بـيـنـ النـسـنـ الـعـرـبـيـ وـالـأـجـنبـيـ يـعـملـ بـالـلـفـةـ الـعـرـبـيـ كـمـاـ يـكـونـ الـاعـتـمـادـ فـيـمـاـ يـتـعـلـقـ بـالـمـوـاصـفـاتـ وـالـخـلـصـاتـ عـلـىـ الـلـفـةـ الـعـرـبـيـ .ـ



٢٣



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

بـ- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقة المقاول إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حفظ المطالبات)

أـ- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقة الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك بخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطلي وقبل مدة سكافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

بـ- ي責م على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، وكما يتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات التقنية والأحكام المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتشخيص والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر متفوض بذلك خلماً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التقويرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل البقاء بالتزاماته بمتطلبات مقنن وسلم بمد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتزكيده بها وفي حال مكانة الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن المكتوبات المقررة وفقاً للتفاصيل ورسومات العقد المتمدة من الهيئة أو تختصاً أو تتييراً في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو تضمن به الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي تحظى بها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٤ لسنة ٢٠١٦ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوضيحات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المائلي لها في هقات الأسعار بالقائمة الموحدة . ويتم الإنفاق على أسعار أي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين حفل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (LIABILITY)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة الفنية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات الموقع وبموقع وتركيبها وتشغيلها.

- طبيعة وظروف الطريق والمرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال المزفقة في الموقع وأماكن التثبيت الضرورية ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- الترتيب المنشئ والوصلات التسبيبة بين المنشآت المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعتين *وتحلل دسم*.

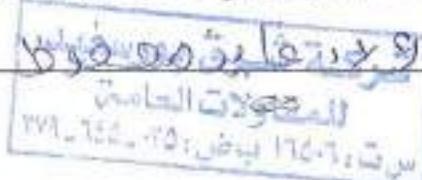
- طبيعة التربة ومقادير المواد المطلوبة.

- التتحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المدنية بذلك، المراقب ونعرفه على إلاكتها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثنيات من جراء أعمال التتفيد بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وان المقاول قد يستحصل كافة المعلومات حول الموقع وتتأكد من أن الأسعار التي ذكرناها هي ثلاثة المكتوبات وفنت الأأسعار تكفي لتفحص جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وتقديرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بمتطلبات مقنن وسلم.

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التفصيم)

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع وتكامل تفاصيلها وعليه تعديل الشواهد الفنية المختصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندسين بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها



الشروط العادة

في المخططات والرسومات أشارت التنفيذ وهو مستوى أيضاً عن جميع التصاميم البدئية والنهائية كما لو وضعت هو من تقدم بها إلى المالك متى بدء الدراسة الأولية للمشروع
ثانياً: على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقاً 11 هو محدد بمستندات العقد في موقع الكباري ولغيرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعلى إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات هي الواقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة النسخة إلى المالك بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أي بحث التربة التأكيدية مبكرةً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات الباحث التربة من ذوي الخبرة والمعاهدة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير الازمة للتأكد من مكتفية تصميم الأساسات.

المادة رقم 11 : (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة ب نطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول الكبويات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الخسان.

وعلى الطرف الثاني أن يتقييد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد أبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمنافق للبيئة في الموضوع محل الخلاف، وعمل المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق المحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

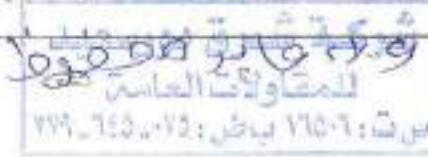
ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:

-أن تكون المواد المستخدمة سواه المحلية أو المستوردة لتغطية العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسى وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فلوجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

-اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بتنظيف الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمعايير واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12 : (البرنامج الزمني المفضل والأدلة التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني قرر توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني لفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدول العمالة والعدادات والتدفقات التقديمة للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول التكميات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية للإخلاء) موضحًا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يمكن الطرف الثاني مستوى متكامل ~~بعن الألترايم الكمال~~ بالبرنامج الزمني الفصيلي وهو الأسلم في احتساب فترات التأخير والحساب فوق الألترايم الكمال من تحدث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يمكن شهرياً وفعلاً لتنفيذ الأعمال إخلال المادة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع شهرياً أو جزئياً ويوضح فيه بحالة المسار الخارج لكافحة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة الازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعطال مقاولي الباطن والتشويشات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لtorيد المدارات والمواد المستخدمة فيما يزدلف مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين أحصائية الخرائط (Bar Chart) وبصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك العلامات مسجلة على قرآن ممكنت بالإشارة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال مسار العمل وإدراج جميع التفاصيل الازمة بالأنشطة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس آية معلومات تصفيية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبيات الازمة لإنجاز الأعمال المزمعة التي يزمع المقاول تقديمها أو إستعمالها



الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأشحة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافحة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بقدر التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بحسب التدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، وكما يكون بالتصسيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المقامة، وعليه في وقت لاحق بالقرار الشهري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو يكشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة فأخير.

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئومينية نتيجة عدم قدرة الجهات المسئولة على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيئومينية للتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٢ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلاً له (تدبير المشروع) يحكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعدة بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوظائف بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون متيناً بصورة دائمة وتابتاً في موقع العمل وأن يخنسن بكل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بتنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك، في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوازن عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا المثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١١ : (مستخدمو المقاول)

أولاً على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص الناطق بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والمعرفة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المأمور بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على التدريب التدريجية المتخصصة في مرتكز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلام.

ثانياً : للمهندسين الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول ~~بيان يسحب حقه~~ من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أن سلوكه أو غير سنته أو مهمل في أداء واجباته ، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخليلة وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يتجوز سحبه على التحويل آعلاه بديل يوازن عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المقاول ~~بتبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه~~ وعلى أن يتلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بال تماماً الأصلية والخطوط والأبعاد والنسبات الأساسية التي يقدمها المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية فروقات يمكن من

شركة شرق لعربات
لـ عـارـفـ مـوـادـ

رقم: ١٧٥٦ - ٣ - ٣٩٦٣



الشروط العامة

شأنها تقييد الأعمال بدوره غير صحيحاً، ويكون مسؤولاً عن تقديم مسائر الأجهزة المسليحة والأدوات والبداءة اللازمة في هذا الشأن
وعليه أن يصح أي خطأ يقع في هذا التقييد أو التقادم والخطوط والأبعاد والنسب على نفقة الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم سماح أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتمصير المقاول
في مراجعتها والناءك من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتقييد كافة إجراءات الأمان والسلامة لوضع العمل ثهاراً وليلًا وتقدم جميع لوازم الإنارة والحماية وللراقبة لجميع مستقلات الطرق والمشاة القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو تشغيل مسلحة الجنحور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (احتلاء المقاول بالأعمال المقيدة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً : المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يخدد كافة الاحتياطات اللاحقة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو ما يسبب آخر للأعمال التي تم تقييدها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر باى من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة وبقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو التجارب يحدث بسبب لهم آية مواد حرية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يمكنه بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لإعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العمارة طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسته عليه والتى هي من قبل الهيئة.

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على مسلحة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء مكاتبات مكتبية أو تليفونية أو إشارات أو مياه أو مرفق أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تقييد للأعمال أو حبيتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

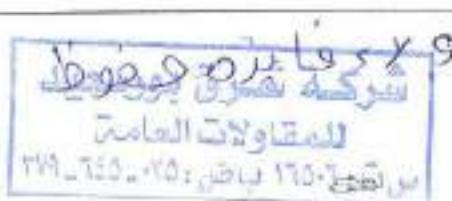
أولاً : بما لا يتماشى مع ما ورد في أي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يناله المقاول المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والموقعة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولين الآخرين بما لا يقل عن القيمة الكلامية لإعادة الوضع إلى أصله بما هي ذلك تكاليف اليد وإزالة الأغراض والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة استكمال الأعمال ليزمن تغطية أي خسارة أو ضرر يمكن للمقاول مسؤولاً عنها أو تأمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً : على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول واستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي تحدد لأى من مهندسي المالك أو الشارل وتحكون بالتفاصيل بحسب ذلك الأعمال موضوع المقد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة أشهر يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الإسلام الآتي للخططة ، وتقام عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالنحو الذي يوافق عليها المالك والمهندسين، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للطرف الأول أن لا تقوم بصرف أول مستطلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع غرامات تعادل قيمة بوليصة التأمين غير المقدرة التي لم يشملها التأمين

- على المقاول المستند إليه المعاهدة تقديم تأمين النهائي قدرة () جنيه يقدر بـ (٢٥) عند

توقيع العقد .



المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار واليقايات المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من اليقايا أو الأشياء ذات الأهمية الحيوانية أو الأثريا التي تكتشف في الموقع يجب وضعاها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي آشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أى من هذه المكتشفات إخطار المهندس هنرًا وليكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا على المقاول تأخيرًا أو تسبباً تسبلاً نتيجة اهتماته لظروف اتفاقياته، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو المقاول حتى آى تهديد زعل أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مستول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يتضمن عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وتحفظ أمور السلامة المهنية الازمة أثناء تنفيذ الأعمال. وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يسبب فيه أو ي يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتلكات المعاونة للعملية.

ويكون المقاول مستولاً عن الامتناع الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب، والإentiامات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابة وأسراحته، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتنبي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله حكماً تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله المتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستويات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر، ولا يعفى طحن الأعمال في مواقعها أو التورش أو المصانع التي يتم تنفيذها فيها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤولية في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافية التأمين المحددة في التعاقد، هذا ولن يعفى المقاول بخطة ضمان الجودة من أى من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح بخطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أى مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التثبت على أى جزء من الخطط وطلب تقييد أى إجراء تسعيفي.

تضمن المواد تجنب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات هنا يتعذر عينها وإعتماد استعمالها بالملوحة، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويعذر على أي وقت تضمين المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتصل بهذه التضمينات بما في ذلك تنقلها إلى أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:

- محل الموقع.



الشروط العامة

- المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر انواع أو مكمراجهة لعمل الموقع وتفيد المعامل المركزية بالهيئة في المرجع الوحيد لاختبارات توسيع الجريدة.
- آية جهة أخرى ممثلة ممخصصة ومتقدمة يعدها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.
- تعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزماً لطريق العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات العملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصم النفقات تكاملة مضافاً إليها ٢٥٪ كمساريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للتحقق)

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

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تطبيقه بأعمال أخرى تالية)

- أولاً: لا يجوز تطبيق أي عمل أو جبهة عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع القرصنة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل متجرى تطبيقه أو جبهة عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.
- ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فحصات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت آخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواد المطالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:

إزالة آية مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستفادة من تلك المواد بمواد سالحة ومناسبة.

- إزالة أي عمل وإعادة تفريغه بஸورة ملائمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من مسبق صرف أي جزء من التكاليف.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي مستقرت على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع تلك النفقات مضافاً إليها ٢٥٪ على المقاول أو أن يحتملها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (ايقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف تنفيذ الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول إثارة هترة الإيقاف، إن يتقدم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يحصل المالك على تكاليف المراجعة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا حصل الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو للا kakak فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمن الإيقاف، تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار المرجح للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع وبمدى قرار الهيئة تهاباً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير وانتهاء من تنفيذها وقتاً لمدد المحددة ب البرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وتفيد تقدير أي تعدد لوقت



الشـرـقـيـة

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقم وحالاته)

أولاً ياستثناء ما قد يتضمن عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي مستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي مستسلم بموجبه هذه الأجزاء وسع التقىد بما يطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع اصر المؤذن الخطن بالبند في الأعمال وقتاً لتطلاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموقع جزئياً على المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البند بالأعمال في الأجزاء المسماة له أو بهم تضمن الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتنفيذها إلى الهندس وتلتقي منه بموجب الشعار خطراً.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء مكان ذلك وهذا للبرنامج الزمني أو وقتاً للاقترابات المقدمة من قبل المقاول وبعتمدها المؤقت.

ثانياً: باستثناء ما يتعين على خلاله تحكيم حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعلية أن يحصل عليها على نفقة الخامسة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على ثقته الخاصة بمتطلبات مؤقتة مناسبة للمواعيد أو جزء منه عندما يتحققون ذلك مسؤولياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً للحماية الأعمالي.

وإيما تتغير أجزاء الموقف المطلقة للمقاول في حيازته لحين اتمام مكافحة الأعمال مواده عن هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ واصلاح مكافحة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذة كلية الإحتياطات وعوامل السلامة الالزامية تلترين حرصك المأمور عليه أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (غرامات التأخير والاضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتنبيهه في المواعيد المحددة بمشروع العقد يتم تطبيق فرمانات التأخير تطبقها القائمة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، وكما لا يتم صرف فروق اسعار عن آية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للفرماء ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المقاول مع الهيئة وتعديلاته ، ويسكون من حق المالك تخصيص هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة .

والهيئة الحق في سحب الفعل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية:

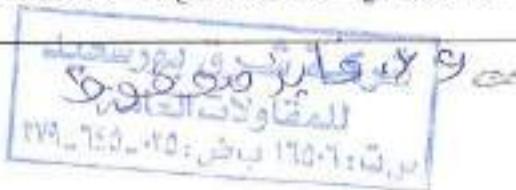
٤- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطأ في سيره أو وقفه مكالباً لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنجازه.

خطيب مسابق من مملاك العمل

ج - إذا أحل المقاول يأي ترخيص من بثروت العقد أو امتنع عن تعميد أي من العاملة العادفة ولم يحل ذلك رغم انتظاره خمسة عشر يوما على اختصاره مكتابة يأمره هذا الإصلاح.

د - إذا اقتضى المقابل ازالة مطلب شهر إعفاء أو حذر أمر يوضعه تحت الحرام أو إذا كان المقابل شركة تمت تصفيتها.

ويكفين سحب العمل من المقاول بإخطار مكتابي دون حلقة لإتحاد اية اجراء احتجاجية او خلافها . ويحل للمالك إذا تواهرت احد الحالات المنصوص علىها غالباً وإن يحرز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تقييد العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يمكّن عصمتولا عن أي تلف أو تقصى يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال بينما يحق للمالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى فيما حفظت الأسماء والتوكيلات وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبدته من خسائر أو اضرار من جراء



الشروط العامة

موجب العمل وإذا لم يكشف الضمان النهائي لتفطير تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على ملئه متدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويتحقق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره مكتابية أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كعما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهاي والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي :

عند استلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها (استلاماً ابتدائياً) بحضور المقاول أو مندوبي المفوض وبحضور محضر عن عملية الاستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا وينم توفير مجملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي.

وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إشعاره مكتابياً يتم إثبات الفياب في المحضر، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبده فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويُرتجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تفيتها أو إصلاحها ويختصر المقاول بذلك، تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج العملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وقتاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٦ يخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسويته الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المزلجة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً وبخصم عن هذه القيمة ما يكون قد بش من المبالغ التي سبق صرفها المقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

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

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

وإذا ظهر من المعاينة وجود تقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الاستلام الابتدائي يرجى الإسلام النهائي وتحت بذلك فترة الضمان لحين استكمال التقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها المراجعة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول ~~الإصلاحات المطلوبة~~ المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفسه المقاول وتحت مسؤوليته وبخصم ~~فيتها~~ حسب التكلفة الكلية متناهياً إليها ٢٥ % مصروفهات إدارة لصالح الهيئة من الضمان المقدم عن المقاول لتحسين التنفيذ.

- عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد إنتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وأصلاح العيوب)

هذه فترة الضمان مدة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للاعمال و حتى الاستلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً إثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي . وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإسلام وهي بحال من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولاقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .



الشروع في العلوم

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبيتة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للالملك الحق في تقييد هذا العمل بمعرفته أو بتوسيعه مقاولين آخرين، ويستتبع من المقاول تكاليف العمل الذكور، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارة.

النادرة رقم ٣١: (التعديلات والاصحافات والالغاءات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فهو مستلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتباره عن
البيد.

ثالثاً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة ويتحدد الصلاحيات المخولة له (إجراء أي تغيير في مشكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الا يؤدي هذا إلى تغيير في سجل العقد أو تجاوز الحدود المخصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الحدود المخصوص عليها بالعقد فعل المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يلفت لأي بند الحدود المخصوص عليها بالعقد فعل المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يلفت تلك الحدود المخصوص عليها بالعقد لابد من إثبات ذلك ببيان مفصل لها يقانعه بكميات العقد فيما يتفق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للثبات والأسماء مدعم بمستندات مؤيدة شاملة لتكاليف المباشرة للممارسة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف ادارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر ثبات وأسعار المقدد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لفقرة المادة رقم (٤١) الأحكام القانون رقم

ثالثاً: على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التفاصيل المشار إليها بدون أمر مكتابي من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والموارد)

أولاً: تختبر المعدات والأعمال المزيفة والمواد التي قدم المقاول بقتبها وجلوها للموقع مخصصة كلياً لانتفاء وانبعاث الأسماء بهذا المقدار وحدتها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتابية من المهندس ومحتملاً من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوع للمهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة المكتابية لغير سببه عقديلاً، ولن يصرح بالنقل في أي بلد من يتولد المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا الماده والتصربيع باستخدامها.

ثالثياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بحملها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومحددة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا ثبتت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى مقدمة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط، وإذا تحلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إسترجاع معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥% مصاريف إدارية.

سكنية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المتصور عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد مواعيده ومسؤول الموقوف ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها ملخصاً للمادة رقم (١٢) من قسم الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمسالك حق تطبيق القراءات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالحالة الجيدة والمواصفات المتصور عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تخفي تلك القراءات المقاول من مسؤولياته أو في القراءات الأخرى المكتوبة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال - والمقاول عُصُول عن زيادة هذه المعدات وتأخيرها كما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تتحقق لازمة لخطفية أي تأخير في معدلات الإنجاز.



أعمال مجلس التراخيص لمشروع المطار الكهربائي السريع

الشعر والعلوم

ويكون سعدات الإنشاء وللواود والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وسراطنة الأشياء عن أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتوعية والمسعة والقدرة والحكمة وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بند العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مستوراً عن المحافظة وحماية سراطنة الأعمال والملاود وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع وتحت إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة ٢٢: (تقدير الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية بنود يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تتمكن منهاؤة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار الزاده لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد نسبة المطلوبة لتفصيل

ومن أجل تقييم المهندس للفنادق والأماكن المأهولة عند ملوك ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للفنادق والأماكن مدعوم بمستندات مزودة شاملة التكاليف المبوبة للعمالة والمأهولة والمعدات وغيرهم وبالمرتبة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي أية تحكمات أخرى كالصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤: (الحكمات)

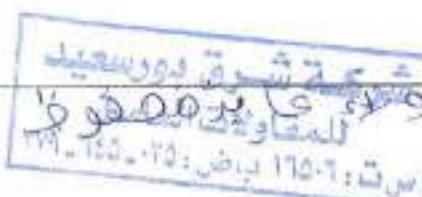
حيث أن هذا المقد مبنية على أساس المك敏ات المعاد قياسها فتتبر المك敏ات المذكورة بقائمة المك敏ات هي
مكميات تقديرية، وسوف يتم معاسبة المقاول على أساس المك敏ات الفعلية التي يتم تفيتها ووفقاً لفوات
السعر المحدد لمكمل بند من بنوه الأعمال الموجبة بمستدات بالزيادة أو التقصان وعلى المقاول تنبيه المك敏ات
الفعالية المطلوبة التي يحددها المقدس وتوافق عليها الهيئة مما يلفت تلك المك敏ات دون مقابلة أو زيادة في سعر
المقد المحدد بالعقد طبقاً لتم الماد رقم (٤١) الأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٣٥: (ملوية القاسم)

يجري قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب خريطة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمتفق
عليه على الطبيعة ما لم يرد نص سريع على خلاف ذلك في أيٍّ من مستدات العقد.
وللهندمن الحق في أيٍّ وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس، وأن يقرر بمحضه قيمة العمل الذي تم
إنجازه، وإذا أراد المهندس قياس أيٍّ جزءٍ من الأعمال فعلى التأكُل إرهاصاً مخصوصاً للاشتراك مع
المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها عنه
أيٌّ منها.

النهاية: قراءة المقدمة والบท الخاتمة (المستخلصات)

- ١- يجرؤ للوبيه ان تصرف للقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتخاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة المقدمة
بعد توقيعه مقابل ضمان ينكرى بتفصيل المبلغ وستوثق بالخطيم من مستحقات المقاول بتفصيل السبب .
٢- تقوم الوبية بصرف المستحقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة لهما ومستوفاة بالخصوص
الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم صرفه طبقاً لتعهد
المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٦ لسنة ٢٠١٦ على ان يتم صرف المستحقات بنظام الدفع
الالكتروني وعلى الشركة او المقاول التي يرمى عليها المطالبة بالقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي
سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من سمت نفع الى المهندس
على النموذج المعتمد من الوبية يوضح بالتفصيل المبالغ التي يجري المقاول قبضه مستحقاً لها وممدوحاً
بالمستحقات المزيدة والتي يجب ان تتضمن التقرير الخاص بتفصيم الاعمال خلال هذا الشهر ودفتر
الحساب المعتمد من المهندس وتفاصي التجارب العملية .
ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة اي مستخلصات جارحة قام بإصدارها المقاول وتخفيض او خصم
قيمة اي من الاعمال التي ظلم المقاول بتغيفتها ولم يتلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق
اعتماد السلطة المختصة .



الفصل السادس

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعليق أو التجميد حسب الحال من قيمة أي مستخلص جاري أيضًا إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأي من مسؤولياته الثالثة التي تتخذه ولا تقتصر على:

- استئصال التجويفات المؤقتة بما في ذلك مسكاتي وانقلابات الهندس ومعلم الموقع وتامن الكوادر الفنية،
- الظهور في سداد التزعمات العمال أو محاولي الباطن.

تقديم رسومات الورشة والمعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بولالق العقد.
تقديم أو إعادة تحدث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملاً جداول التوريدات وجدائل التدفقات التنفيذية طبقاً
للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

تقديم التقارير الشهيرة أو ملحقاتها.

-الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

www.english-test.net

الطباطبائي

- تصرف الشركة التي يرسمون عليها العطاء قيمة رسوم الكارتات والموارن المحدثة بالإضافة إلى مقدمة الشركة الوطنية لاستئناف ممارسة العملة طبقاً للحال بالقيمة المحدثة لسنة المددة.

(*See also* [Sectarianism in the Levant](#); [Sectarianism in the Middle East](#))

يتم تعديل العقد طبقاً لل المادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رضاً أو حضراً بالنسبة للبنود المقيدة أو مخوّلاتها كل ثلاثة أشهر تماقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الاستئذ المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يقتضي عليه المطرد وذلك للعقود التي تحكم هذه تفاصيلها ستة أشهر باختصار على أن يقوم المقاول في عطاء بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاصة للتعديل وهي : الأسمنت - حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتعمدة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار وأشتراطات

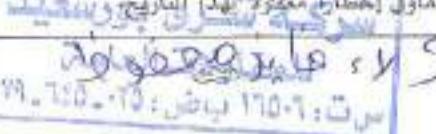
على المقاول تحديد معاملات عناصر التحالف القاتلة للتعديل وهي الاستمت وحديد والمولار فقط حمن عرضة الفي من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بعد التقييد .

يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو ممكّناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديّة من تاريخ هنـج المقاريف الفنية أو الأسنـد المـاشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الرفـض للتنفيذ وتعديلاته الذي يتقـق عليه المـطـرـدـان على أن يقوم المقاول بتحصـيد مـصالـات عـناـسر التـكـلـيفـة لـحـكـلـ من العـناـسـرـ الخـاصـةـ لـالـتـعـدـيلـ طـوـالـ مـدةـ تـقـيـدـ الـعـمـلـيـةـ وـطـبـقـاـ لـبـرـنـاجـ الزـمـنـ المـقـاـولـ معـ عـطـاءـهـ الفـدـرـيـ.

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق أو عدم التزامه بتقديم معلومات هنالك التكفلة ضمن المظروف الفنى، يتم استهلاك المطالع.

يحمّل المقاول على هرّق الأسعار رهّماً أو خفّضاً خلال ستين يوماً على الأقل من تاريخ تقديم المطالبة، ويتم خلالها مراجعة وصرف تلك التبرّق و يجب احتساب أولوية المتقاضي في ترتيب المطالبات وذلك بعد تطبيق ذات المادلة على باقي المطالبات الأخرى.

الحادية عشر: المسئولة عن إصلاح المفروضة
حتى تتحقق الأعمال ومستدات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ اتفاقها، فترة الإخطار بالغريب
تشجب على المقاول القيام بامتناعاً أي عمل لا يزال ناقصاً في التاريخ المحدد بشهادة الإسلام، وأن ينفرد
كل العمل المطلوب لإصلاح الغريب أو الضرر وفتقاوله، يتضمن به من قبل المالك أو نهاية عمله وإذا أتحقق
المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان حاز المالك بأمر من يبيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح



الشروط العامة

إذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وسكنه هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب تو الحال على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول بحسب ما يليها ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيتمينية والسوالر)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتمينية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي:

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمينية والسوالر بموجب مكتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة

المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني

عدم تجاوز المكميات التي يحتاجها العمل فعليها ويقوم الطرف الأول بمعطابقة مسحويات الطرف الثاني

بالكميات التي يتم تنفيذها فعليها على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه

للمكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها الطرف الأول

أو ثانوية ترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل المؤكلا إليه بموجب هذا العقد

٢. إن يمسد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة

مسحوياته من المواد البيتمينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية

ال العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية

محسروقات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتحمل الطرف

الثاني مسؤولية عدم سحب المكميات التي هلك بها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمينية والسوالر

إضافة إلى ما ينبع عليه هذا العقد واستراطته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف

الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني آية أعباء مادية أو ثانوية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب

يكون ناتج عن تفاصيه في سحب المواد البيتمينية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها

حسب المدة المقررة للعقد والبرامح الزمني المشتمد من الطرف الأول ، وهي كل الأحوال فإن الطرف

الثاني مسؤول مسؤولية متكاملة عن تدبير كلها إحتياجاته وتنفيذ هي الموعده المحدد والبرامح الزمنية

والالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

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

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقاولة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه

www.Etenders.Gov.eg

وأدخل البرجي

المادة رقم ٤٢ : (مدة تقديم المطروح)

تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ منضي المطروح الفinal .



أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

- كما ورد بالشروط العامة فسوف تقدر الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإمدادات الأخيرة من الأحكام والمواصفات الثالثة والتي سيرتكون المقاول معملاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات:
- الكود المصري لأعمال الطريق الحضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ انتشامات الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (٩ مجلد)
 - المواصفات القياسية المصرية (اليتة العامة للمواصفات والجودة)
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO)
 - آية أحكام أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأحكام والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الإسعار

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومحابات الاتساع وأجهزة الاتصال المتناثرة واللائحة والتحويلات والتنظيمات المرورية وركاب الأعمال المزفقة والدائمة وأعمال الدعاية وأعمال المشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملاء والمستلزمات والأدوات والمهام ومحابات التجهيزات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإاستناد التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الالزامية لتنفيذ الأعمال للطلوية على الوجه الأكمل وكذلك مساحتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترته الشمام وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد بكل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .
كما يتضمن سعر العقد مكافحة أنواع التأمينات والضئفات والضرائب بما هي ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه التغوية من المشروعات .

٣. الإضافات والحدف والتعديلات في العمل

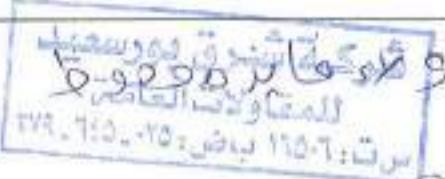
يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل دقيقة عن العمل، ورجب، مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بيتها - وما يتحقق مع شرود التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال مسير العمل من زيادة أو نقص في التكاليف وتقديرات في تفاصيل الإنفاق بما هي ذلك التقديرات في مهول الطريق أو الإنشاءات أو تغييرات اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التقديرات والتغييرات لا يقبل العقد ولا تعنى من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تقييمه كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.

٤. إزالة العوائق والانتشامات والخطاوش منها

على المقاول بعد التنسق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآنية أو المراهق أو المشابك خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل الخطاوش إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويشمل الاتلاف على أسعار البثود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو تحويل تلك المواتق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التعطيل الفيافي

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم الشبول والدفع النهائي (الاستلام الافتراضي) يفهم المقاول على نفقة الخاصة به تهريب الميل وتنظيف الطريق والمعابر المجاورة التي تغير مساحتها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأراضي والمواد الزائدة والأعمال الشراكية والزفة والمباني والآلات وسبل ترك جميع أقسام العمل بتنوعه في حالة مرتبة ثلاثة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.



**أعمال الجسر التراري لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
المواءمات الفنية**

٦. صلاحيات المقاول:

تاكيداً لما ورد باللائحة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقدر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وفبريل المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والموااءمات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ المقدور من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. التقادم بالموااءمات والرسومات:

- المقاول مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قماح طول - مساحة افقى) بكامل تفاصيلها وعلى حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية آخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العدل في مواقع الحكاري والممرات السفلية والنشاشات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الحكاري قبل التنفيذ حتى لا تتكون مبسباً في تأخير تنفيذ المقاول أعمال الحكاري.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات آيجات التربة من ذوي الخبرة والمعرفة للقيام بابحاث التربة التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأنذ العينات والتجارب الواقعية والتجارب العملية والأعمال المكتبة والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
- في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المفروض الذي استخدمت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والموااءمات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فتحتها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تعاون المقاول:

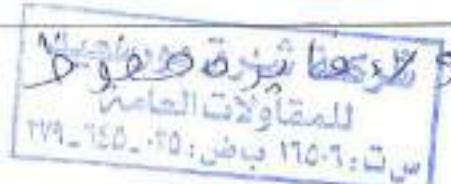
من أجل تسهيل جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لتقدير برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيرات الإنماء والخطوط والثوابت:

على المقاول إنشاء مقاولات ثابتة حول المشروع محددة التسوب والواقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتنمية روبيرات ميزانية مرفقة (التي يحددها المهندس ومحال اليها)، وعليه تقديم مذكرة بهذه النماط المذكورة للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالاتفاق مع المهندس في إعداد الترايزيات الإبداعية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمساواة التي يتزعمها المهندس لضمان تحظىه مناطق التعرجات، وأما المقاول مسؤول عن تحديد وتحقيق مدور الطريق وعليه مراجعة جميع التوجات التصميمية واعتمادها من الهيئة أو عن لصالح الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الفعلية والعرضية الإبداعية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المحننات الأفقية والأفقيات التصميمية.

ويتم وضع التسوب التصميمى وتسويقه العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع المموج على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترايية وطبقات الرصيف ، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية التشيكية من المهندس ومحال اليها قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتدوير مهندس المساحة والفنين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المحاسبة والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية الازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المسمى بمحور الارتكاز ومحال اليها وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والثوابت ومتسلسل المقاطع التأثيرية المترافق مع المدور ونماط الربط وفقاً للتحقيق العام المموج والإحداثيات المعطاة لإنشاء الحكاري والعيارات والانشاءات والمحركات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الواقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميل والميل والقياس ، وهذه الروبيرات والعلامات تتشكل ضوابط الواقع التي بها ويعطيها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

ولا يجوز القحام بأى عمل قبل التسويق ومرافقة المهندس على خطوة المقاول لثبات هذه الروابط، ويكون المقاول مسؤلاً عن المحافظة على جميع الروابط والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول تنبيه إثنانها وتنبيتها على نفسه.

٣٠. التفاوت المسموي في أعمال الانتدابات والتدخلات

ما لم يتم التنص على توصيف معايير لذلك فإن تتب القواعد المسروقة بها مستثنية من الآثار.

١١. تحديد و اختيار مصادر المعلم

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد معطية بالموقع طبيعية تأجع هرزارات وتنبي بالمواصفات الفنية والخصائص المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المنافعة بالموقع للبيئة لإجراء الاختبارات الالزمة عليها وتقديرها وللهيئة الحق في المراقبة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العيناتطبقاً للمواصفات ، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس . ويتم أحد العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية ، وتؤخذ العينات عددة من المواد المردودة للموقع ، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من «صادر التوريد» فلا يمنع هذا من حق المهندس في بعض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتشكلون غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت مكافف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات الالزمة عليها وتشمل ثبات وأسعار بند الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصت يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية محددة أدنى على مواد الرصت المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة干 density (بروستور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمصال.

٢- لأقصى كتافة وكذلك مواد طبقة التالبين والأسنان.

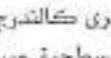
٣- تحديد نسبة تحمل كاليمورينا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الآنس.

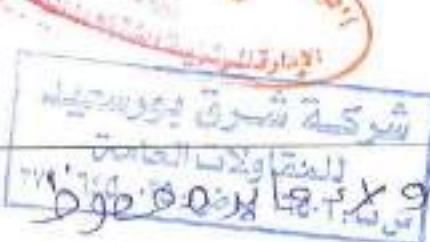
٤- التحليل المخلل للركام المستخدم في طبقات الأساس والبيانات الخرسانية.

٥- تحديد نسبة التأكيل للمواد الصلبة (لوس انجلوس) المستخدمة في الأسنان والطبقات الأسفالية والوصلات الخرسانية وكافة الاختبارات الأخرى كالتدريج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.

٦- تصعيم الخلطة الاسفلاتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه الورشات.

٧- عمل معايرة لمجمعم المداد المستخدمة من خلاطات اسفالية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية .. الخ

٨- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بذمة تكافية لاعتمادها من المقدم قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار ثوابt الحشو والدمك وإعطاء التدليمات الخامسة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على شموع نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطرق وتحاول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصبة الموجودة بالرسومات  ومع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعمل المعتمدة التي يوافق عليها المعايير وأطلب نتائج المقاول إنما يمكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تتيير تشكيلة إعداد وتجهيز القائم التجاري محمل على بنود العقد. والمفهوم الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها الازمة أو آية اختبارات تأشيبية وذلك على نتائج المقاول.



Digitized by srujanika@gmail.com

على المقاول الحفاظ على الموقع وسلامة مشتملاته والذى أصبح فى حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك مسافة
كافية للأعمال المموجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الامتنام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدى عاملة
كافية تهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق واثباتات فى حالة مرضية هى جميع الأوقات
جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بند الدفع
المختلفة في جدول التكاليف وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

٣١-لوحات المشودة

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على القاوى إعداد وثبات عدد (٢) لوحة كبيرة سجدة أدنى بالمقامات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وبعد نهاية المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التشيد وتمكرون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة اليمكنوبة للعد التازى للأيام المتبقية وستافة البيانات الأخرى وفقاً لتصنيع الإعلان الذى ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المدنية قبل ثبيتها، سكماً يلتزم بحالها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

SCHLESINGER

على القاول تقديم مكثف بالمعادن والآلات المملوكة للشركة مبنًى به:

- ٤- نوع ووظيفة المعدة ونحوذجها وعدد بكل منها أبناء التفقييد.
 - ٥- مكانة المعد وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
 - ٦- التاريخ المتوفى لنواحد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً

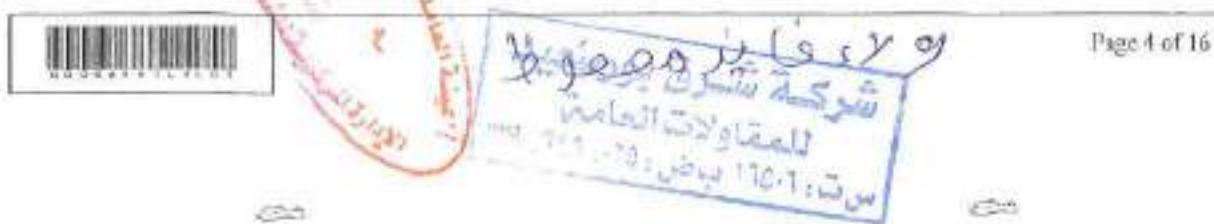
وتحلى المقاول استبعاد أي معدة هنوزاً من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالبيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأهمال.

أعمال الملاحة والأمان الشام التقى:

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة الممرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الضرورية للناسة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكلفة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة، وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمتبعون عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري المسار عن الهيئة، ويجب أن توازى اللامبات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول محمد أمني وفقاً لتنملاج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحاجز واللاقات والامارات الضوئية والأضواء المشاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو آخراء للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المحظوظ القتري لاعتماده من المهندس وجهاً المزور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة، وعليه وضع سباج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء تهادراً وتكون الأدبية والإتارة الالكترونية عبارة عن اختوار كثيفية طردية ضررية في معرفة، بذلك ليبيان أماكن الحفري والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشوش مياه وذلك أثناء الليل من الفروع وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وسخ إشارة "عمل يحتقون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت ملابس حمائية مع لوحات تحذير مدروسة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة كذلك يتم استخدام أسلوب متغير متقطعة (وميغنية) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المفتوحة جزئياً وتذلك على درجات بحيث تردد السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تشاء هذه الحاجز أثناء الليل يضيء آخر عادي مع أضواء وميغنية على جانب سند السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحاجز دون استعمال شو الميغنية كما يجب أن تقدم حاجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير يجب أن يتم على مراحلتين (نصفين) لتجنب انتشار حركة المرور، فإن تكرار ذلك على المقاول هيكل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاً للمرور المختلفة (إنشاء طريق مزدوج ملائمة للسير واستمرار حلبة هذه قطع الطريق، وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزحاماً بحركة المرور، كما في المخطط الذي يُمدد فيها حركة المرور هيتم القطع خلال الليل.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج المواصفات الفنية

وعلى المقاول أن يمنع في جميع الأحوال الأسمية واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء المنشاشة التي تتحقق عدم وقوع حوادث أو أخبار للمستهلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للأعتماد من جهاز الإشراف وجهات المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يمهد الحال لأسلاكها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسؤول مسئولة متكاملة عن كافة الأعمال الموجدة بمنطقة العملية وحماية المرافق وخطورة الخدمات في الواقع التي تتكون فيه عملياته قرابة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المساعدة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (المخاريل)، أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أي مراقب آخر قد يؤدي الإشارة بها إلى تشكيل الكثير من النفحة أو الحسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإرشادها أو حمايتها أو ترحيلها وهذا مواصفات الجها صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق ويتضمنها من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مرافق قائمًا (الذهبية أو هولانية أو فنزويلا أو غاز... إلخ) للحصول على التصاريح الازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقدرة والتقليل من الإزعاج هي أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والمتولدة دون حدوث أي توقف عن الخدمات التي تؤديها هذه المرافق ومتطلبات الترتيب مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال تنزع المساحة، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتساهم في الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تتكون على نفقته الهيئة مالم يمكن المقاول متسبياً في إثلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو تدفئة لإنشائها أو زوال رصانتها، فإن المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تدخل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقته المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية المنشآت القائمة والواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولة متكاملة عن المحافظة على المنشآت والواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع المنشآت العامة والخاصة وعليه أن يتحقق بكل عناء - من حيث أو الشبر - جميع علامات حدود الأراضي وسلامات حدود الأسلام، إلى أن يشادها المهندس أو يأخذ علماً بموافقتها، ولا يجوز المقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة متكاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للمنشآت من أي صفة كانت في أثناء تقييد العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو منه تصرف في مسكنة أو طريقة تقييد العمل أو في أي وقت بحسب أي عرض، في العمل أو المزاد، ولا يغفر من هذه المسئولية إلا بعد إنجل المشرف وقبوله.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمنشآت العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تقييد العمل أو نتيجة لعدم تقييمه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه المنشآت إلى حالة ممتازة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل الحق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يوضح صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات المؤقتة

فيما يخص التجهيزات المؤقتة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المنشآت الخاصة بعميل المالك والمهندسين وجهازه المشرف ومعلم الواقع وتجهيزاته والتركيبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. قيوديات المقاول للإعتماد من الهيئة

تحسن القيوديات متكاملة المعلومات الخاصة بالعدادات والمداد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك المسابقات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موجودة والعينات وذاتيات الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخامسة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وتحدد ذات المعاين

وأية معلومات أخرى تتعلق جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتباره من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل ككل بند على حدى ويشمل



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

تقديم مكافحة التقديمات والمدد المطلوب معتمدة ومحكمة من المقاول على أن تكون مساعدة لعمليات التسلیم الواقف عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٤. رسمومات الورشة الفحصية

على المقاول توفير مكتب هنري استشاري مع فريق ذات متخصصين لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأجزاء والتناوب بين التقديمة لمنا سير العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتناوب صيانتها وإثباتها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذها في الإعتبار فترات المراجعة. ويقوم المقاول بتقديم عدد ٧ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدور يقوم بالمراجعة يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مزدوجاً عليها بالرفض أو التصحيح فعلي المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيف اللازم وإعادة قسليعها للإعتماد، وعلى المقاول إثباتها تاريخ التسلیم الأصل وناربع إعادته للتصحيف من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مزدوجاً عليها (بالقبول) أو (الغبىل مع استفادة الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجتها مع استفادة هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وهى أن يقوم به صحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية لتصحيفها ولا تذهب مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن آية أخطاء أو حذف أو اختلاف بود برسمومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود برسومات المقدمة، وكذلك يتتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيف.

٥. المعدات والمأمورات المشوّنة بالوقع

جميع المعدات والمأمورات المشوّنة والأدوات والمهمات المغزنة والأشكال المرققة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب استعمالها على كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من المهندس.

٦. ولكله تصريح بمد المدة

يعود إلى البيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لكل التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها ل صالح المشروع ويعطر على المقاول أو إستشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة مكتوبة من الهيئة.

قائمة المواصفات الفنية لأعمال الحصى

الباب الأول للأعمال الأولية

تضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات بإعداد المكاتب المؤقتة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاملات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات والآلات وعمل مكافحة النسيقات الازمة بهذا آية عوائق وترجميل الخدمات القائمة والمتاثرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل مكافحة النسيقات الازمة بهذا الشخص من أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتسيير مع الجهات الأمنية والمزور لاستصدار التصاريح المتعلقة باستلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تضمن الأعمال الأولية تطهير وتحمير التمويلات المرققة وتوفيق الجسات التاسكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفقاً لما توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القيام والدفع لبود الأعمال.

١. إعداد وتجهيز الموقع

١.١. وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة تمثل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإمداد والركبات بالتمويل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسق التكاء، والتزويد بالياه والمحبرون والإثارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحرائق بحسب احتياج المطاليب لا تقل سعتها عن ٥,٤ مكعب تعلق على حوالط المكالمات والمخازن بما يمكن بارزة بالعدد وبالتالي توزيع الذي يستخدم المهندس



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج المواصفات الفنية

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة يملحق هذا المجلد، وتأمين الحراسة لسكة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وألياً وتأمين ملوك موافقة لزوم سرقة المسؤول عن وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك السكيانات المتأتية للطريق والتي تتأثر مداخلها بعمليات التقى، وتأمين المركبات لانتقالات ممثلي المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين موقع لانتظار السيارات تكون مطلة ولعدد كافٍ من السيارات بما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقابل مسؤول عن الحصول على الأراضي اللازمة مثل هذه التجهيزات ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط، عام (Layout)، يتضمن مكافحة التجهيزات الموقعة والموقع للمشروع لإعتماده من المهنديين والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات لموقع خلال المدد المحددة بعمليات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محظيات الطريق وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وقتاً ملائماً لهؤلاء ورد الشن لأصله وإخلاء طرف المقاول من حمله الأرض انقسام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية مكافحة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون مكافحة التجهيزات التي تزول ملكيتها للبيئة بحالة ممتازة وباعتماد المهنديين والهيئة أو من ينوب عنها.

* القيام والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره مهماً على باقي بنود المشروع

١. تقطيف وتطهير مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع واتخذه من جميع النباتات إلا شجرة والزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق التقطيع ومواقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرب أو التسوية أثناء عمليات التقطيف والتطهير.

* متطلبات الإنارة

على المقاول أن يضع حدود الإنارة ويحدد المهنديين المشرف على جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع حشائش الأشجار ويعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك مكافحة الوائل البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشعلها قوائم المركبات يعني أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من افتتاح نقاط الجذوع والجفون التي ترتفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لاتقل عن ٩٥% من أقصى مكافحة جاهة، مع نقل المخلفات إلى المقلب المجموعية دون أي مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال حليفات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقات الطولية (تجهيز القرمة) (بمساحة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدهن حتى نسبة ٩٥% من المقصى مكافحة جاهة وأخذ في الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.

* القيام والدفع

• يتم المحاسبة هندسياً

باب الثاني: الأعمال الترابية

٢. أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتضمن من الحفر والتصويب بالطريق ويشتمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أصل الجسر مثل (رمل السكبان - المواد ذات التصنيف A٦ أو A٧B بصنف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى المكتاف) المحددة عند الحد الأمثل لحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن دكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حفر المجرى المائي ومواقع الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميل والمحاسم، تحت التلال مليقاً للمناسبي، التصميمية والمليو والأبعاد بالزمادات وتعليمات المهنديين.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

عندما لا تتحقق كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد أضافية بالحفر في المثارب التي يواهق عليها المهندس ولا تستخدم أي مواد ناتجة من المثارب في إنشاء الجسرية أي قطاع إلى أن يتم بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع ينطوي ٥٠٠ متر قد استخدمت في الردم الجسر . ويمكن استبدال المثارب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي باختلافة من توسيع منامق الحفر.

* البنود :

- حفرية ثانية عادي : وهي جميع أنواع التربة عدا التلasmكية والمسخر والسمسر يشمل تشغيل وتسويه ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
 - حفرية ثانية متلasmكية وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالطور ويمكن حفرها باستخدام البليزور والسمسر يشمل تشغيل وتسويه ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
 - حفرية ثانية صخرية : وهو حفر المكثف الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمسر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسلوب طبقة التاسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميميمزيد من طبقات الردم فعل المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من الترسيب الطيفي أو من الترسيب الكثلي المتراكب جداً والذي يكتسب سلوك الصخر المصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسمسر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميميمزيد من طبقات الردم فعل المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .
- ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعدها بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

* القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات المرسية التصميمية والسمسر يشمل تهذيب الميل وتشغيل وتسويه ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقابض العمومية وتشون المواد الملائمة الصالحة للردم على جانب القطاع .

٢.٢ أعمال الردم

* وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المثقوب أو من المثارب المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم .
ويشمل هذا العمل تطهير أعمال الردم وتكميل جسم الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يواهق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد طبقة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويمنع في اختبارها ودمكها المواصفات التفصية للبيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١) أو (١-٢) أو (١-٣) حسب تصنيف الأشتو .

تم أعمال الردم على طبقات مكالمة .

- * بالنسبة لنفتر الأولى من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأرضان يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقتاص كثافة جافة لاتقل عن ٧٩٥ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المتردجة عن ٢ بوصة .
- * بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقتاص كثافة جافة لاتقل من ٧٩٦ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المتردجة عن ٢ بوصة .

ردم وآلة سدادة والكلواريت والسطف المجرى



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

ويجوز للبيئة الموافقة على القرائن بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفنية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كثافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ مؤقتاً.

بعد الوصول بالردم إلى النسب المسمى مثقب الأساس (bottom of base) يتم تعويية السطح النهائي حسب التسلسلي والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملاحة، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تعطيله بطبيعة الأنسان التالية:

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم: تأخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمل، ويجب لا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٧% عن نسبة المياه الأساسية المقاييس لأقصى كثافة جافة، ونقاوت المسحوب به عن متسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± ٢ من مقارنة بالنسب المسمى المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ± ١٠% من ساحة الطبقة، ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠% ، مثما يجب لا يceed الفرق بين متسوب أي نقطتين على سطح الجسر التراين عن ± ١,٥ سم ، وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تأخذ عينات أخرى متقدمة لتحديد المنطقة المخالفة لبنة المعاشرات والتي يجب على المقاول إعادة حراها ودمسها.

اختبارات الجودة: يمكن القيام بـ كثافة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مستوى المقاول، ولا يتم حسابها حسب متحصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تحكيمية مثل هذه الاختبارات والتي يجب إجراؤها كلها قبل تقييم عوامل أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل على اختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المختلي للمواد الغليظة والرطوبة بالترية
- حدود Atterberg للجرم الماء من متخل رقم ٤٠
- نسبة الماء من متخل رقم ٤٠
- اختبار برمكتور المعدل
- قيام الكثافة بالمبقي بعد الدمل
- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة الدمل ومتى يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالواقع بعد الدمل و التدرج كل ١٠٠ متر مربع
- القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحمل ونقل المواد [ل] موقع الردم وأعمال الفرد والعمالة، وتهذيب التربة والرسومات والإختبارات وازالة تواعيد التسوية إلى المطالب المعمورة.

باب الثالث طبقات الأسفل

٢- طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات

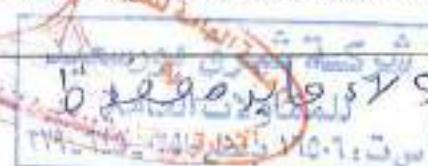
* وصف العمل

يشتمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأحياء الصلبة المتردجة .

* المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس فاتح تكسير مكسرات (نسبة الأوج المكسرة لا تزيد عن ٧٩%) ويكون من قطع نظيفة ذرية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفخخة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتتطابق الركمان مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- الشابله للتنقية في الماء بالنسبة للمواد المحجورة على المتخل رقم : لا تزيد عن ٥% من وزنها.
- لا يزيد الفاقد بالتنقية على جهاز اوس انجلوس بعد ٥٠٠ لتر عن نسبة ٣٠% .
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات في حال توافر مواد مجذبة بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للبيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
المواصفات الفنية**

والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص اليدميسية الازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها الجنة المشككة من قبل الجنة في هذا الخصوص.

- نسبة تحمل مكاليف زورقها بعد الفحص لا تقل عن ٨٠%
- مجال الدونة لا يزيد عن ٨
- حد العمولة لا يزيد عن ٢٠
- عددي الأنتانش

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر عن المهندس المشرف مع متابعة سلامة الواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع العاكسيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبوله لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال الواد.

درج مواد طبقة الأساس

نسبة المئوية للعام (د)	نسبة المئوية للصار (ج)	نسبة المئوية للصار (ب)	حجم المدخل
		١٠٠	٢٠٠
١٠٠	١٠٠	١٠٠-٩٧	١٣٠
١٠٠-٧٠	٦٥/٧٥	٨٥-٥٥	١٣٠
٨٠-٦٠		٨٠-٥٠	٢٧١
٧٥-٤٥	٧٠/٤٥	٧٠-٤٠	٢٨
٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	رقم ٤
٥٠-٢٠	٥٥/٢٠	٥٥-٢٠	رقم ١٠
٣٠-١٠	٣٠/١٥	٣٠-١٠	رقم ٢٠
١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥	رقم ٢٠

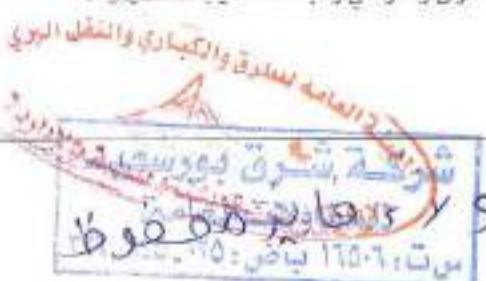
ويتمكن أن يطابق الرسم التفصيلي المطلوب أي درج آخر طبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتور المصري والمواصفات التقنية لوزارة الطرق والجهاز المركزي طبقاً لدرجات المواد المتاحة للمواد على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التفصيلي وذلك بعد اعتماد المهندس واحد موافقة الجنة.

* مطالبات الإنشاء

بعد إعتماد سسلامة الواد و الخلط التفصيلي فيجب على المقاول إعداد مواجرة تتفق طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بال تماماً خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرغوب للدرجة المطلوبة (إلى سطح طبقة القرمة) حفاظاً على جودتها يتم فرزه باستخدام الجرارات المزود بمحاصيل طبقاً للوحات ويتم الدفع على طبقات بسمك لا يتجاوز ٥ سم أخذًا في الاعتبار الإنسياط المطلوب للنعمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية وبحوز لهيئة المعاشرة على الفرق سعك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القملاغ التجاري بالمعدات الفنية التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كفاءة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المعاشرة هي التقىدة موظفياً، ويتم فرز الخلط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل يحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأستانث في كل جانب، ويجب دفع مواد طبقة الأساس قدرها بحيث لا تقل نسبة البلاع عن ٦% من أقصى سعك thereof عملياً.

ويستمر الدفع حتى يصبح العيمك الكامل للطبقة مدمجًا تماماً متساوياً إلى أن يبلغ المكافحة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتحقق من سطح الطبقة وضمان نسبة البلاع في مواقع مختلفة.

ويجوز للمهندس لفحص طبقات الأساس المقذفة بواسطة قبة مستقيمة طولها اربعة امتار في موقع مختار ويجب الا يزيد فرق الانطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمعاشرة التفصافية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترail المواصفات الفنية

ويجب على المقاول التأكيد من جنح الطبقية المترail وبلغها درجة مكافحة من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقية التالية أو غيرها من المواد الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المترail، ويجب الا تزيد طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رمل، إلى درجة مكافحة لتأمين الربط بين الطبقتين بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفسه بضيئلة طبقة الأساس بحيث يتحقق خالية من التشكك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التغليف البيتمونية

* حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسب وطرق الانطباق وسمك الطبقات إلى المواصفات القياسية للمؤسسة العامة للمارق والمكتاري والمكتور المصري للطرق .

* أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجربة التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (بكل ٥٠٠ متر مكعب أو تغير المصدر) على أن تشمل الآتي:

- * التحليل المختل للمواد الغلوطة والروابعة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقات الأساس بالمواصفات القياسية للمؤسسة العامة للمارق والمكتاري والمكتور المصري للطرق .

- * تجربة لويس انجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لا يزيد الفاقد بعد ٥٠ لترة عن ٧١)

- * تجربة بركتور المدلة

- * الوزن النوعي وتسبة الامتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الامتصاص باللياه بعد ٢١ ساعة عن ٧١)

- * حدود Atterberg لجزء الماء من ملليلتر رقم ٤٠ (ويجب أن لا يزيد مجال اللدونة عن ٢٤ وحدة السبوقة عن ٧٢٠)

- * نسبة تحمل كاليورتيا (ويجب أن لا تقل عن ٢٨)

- * تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتقطش 78-ASTM C-142 ياخبار Claylumps وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ %

- * أي اختبارات أخرى وأداة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل وستكون قيم حدود التقويم لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجري تفاصيل التفاصيل بالمرفق بعد الدفع و التدرج بكل ١٩٠٠ متر مربع.

* القيام والدفع

بعد التأكيد من سملك الطبقة بعد الدفع من خلال الرفع المترail التفصيلي يتم فحص وحساب مكمبات طبقة الأساس بالشكل وفقاً للأبعاد التفصية لطبقات الأساس الهيئة على الرسميات وفقاً للقطاعات الفرعية التفصيلية ، ويشتمل السعر مكافحة الأعمال من تزوير المواد والخلط والتقل والفرد باستخدام الجريدر المتزود بذروات التحكم هي النسوب والمحيط النهائي، وأعمال الدفع والتسوية والاختبارات وإعادة أمانة التحسين الجسات إلى ما كانت عليه، ويتم عند تقييد طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفالت بالإضافة الإزاحة التشغيل بعد ادنى ١٥ سم من سملك جانباً .

الباب الرابع الاعمال الخرسانية

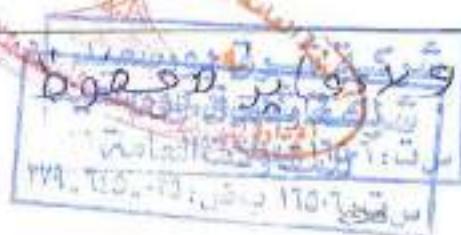
٤- الحاجز الخرسانية (الفوجرسن)

١ - وصف العمل:

يتالف هذا العمل من إنشاء حاجز خرسانية ذات وجة واحدة ذات وجه واحد ذات وجهين وفقاً للدراسات وطبقاً للاحتمال والتناسبية على الرسميات أو التي يقرها المهندس

ب- حاجز خرساني وجه واحد

أعمال إنشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٣٠٠ م وطبقات الطبقات العادي والمقاومة المميزة لها لارتفاع عن ٢٥٠ سنتيمتر / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب والتجفيف ومحظى الأمانة الذي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد



الخالدة التصميمية واستخدام الفيبر (الياف البولي بروبيلن) لمنع التسرب على ان لا يقل محتوى الياف البولي بروبيلن عن ٩٪ كجم / م٢ على ان يتكون الخلط والمذكى ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة واتجاه خاصة لسد حسام الخرسانة والحفاظ على الرؤوية المكافحة لانقام التفاعل الكحولي للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتاوى تشتمل عمل القرم والشادات على ان تتمكن الترسانة المتألفة ذات سطح املئي وشكل ما يلزم انفه العمل وعمل فتحات اتصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فارملي قمند مكمل ١٢ مـ مـ وافتتاحها شاملة بالاتر الطولى .

- القرشة الخرسانية العادي، الحراجز الخرسانية ذات الوجه الواحد -

اعمال توريد وحسب، فرقه من الخرسانة العادي اسئلل الحراجز الخرسانيه وبجة واحد مقاس ٢٠٠-٥٦ سم على بقى للرسومات المراقبة وتليميـات المهندس المشرـف وجهد المـهندـس لا يـالـى عـن ٢٠٠ سـكـجم / سـم ٢ وذلك طبقاً للـخـالـة التـصـيـيـعـيـه وتشـمل اـعـمـال حـفـر وـتـبـوـيـة وـدـمـك اـسـفـلـ الفـريـشـة وـعـمـلـ القـواـسـل الـلـازـمـه لـلـتـمـددـ وـالـأـسـتـهـاشـ وـشـاهـمـاـ عـمـلـ اـشـاـيـرـ عنـ الـجـدـيدـ (٥١٢)مـ وـجـمـيعـ مـاـيـازـمـ لـهـوـ العـلـى طـبـقـاً لـلـرـسـوـمـاتـ الـمـتـبـدـهـ وـتـلـيمـيـاتـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ بـالـطـوـلـ.

٤- أعمال الحمايات بالخصوصية المادية

• مكتبة المدار

يشتمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سميكة ١٥ سم للأركان و الأبواب الجانبية و الاقسامات بياجهاد كمرقيايس شرفة ٤٠ سم كجم / سم ٢ يد ٧٨ يوماً . و الكثنة شاملة فرشة عن المواد الحصوية المتردجة سمك ١٥ سم وحدى القطاع المنزوج والرسومات المقعدة .

21

الرکام الصغير؛ يجب أن يكون الرکام الصغير من فعل طبیعی سلیمی وارد من مصدر معتمد ومن ماجن معتمدة، ويجب أن يكون خالیاً من التواب ومن مکل الشواهی الضلارة بالخرمانة وحدید التسلیح، ويجب أن يكون الرمل عازق لإشتراعات المواجهات التقليدية المصرية (بیچ) رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٤، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تتوافق كلها من مدخل هتجته ٦مم وير على الأقل ٧٥٪ منها عندها هتجة ٦مم، ويجب الإبراز محتوى المواد الخام التي تمر من مدخل هتجة ٦مم عن ٣٪ بالوزن.

三三

(أي يحتوي على أي مواد غريبة، وبفضل أن لا يكون الركام المكثف أسلن بل يمكن حاد الزوايا يتدرج في الحجم لابحت على أي معايير ورقة، من مجرد أو مستور مسدة، ويجب استبداله.

133

الرَّكَامِ مُطْلِقاً تَسْتَعْلِيَاتِ الْمُواهِدَاتِ الْقَاهِسَةِ الْمُصْرِيَّةِ رَقْمٌ ١١٥٩ لِسْنَةٍ ٢٠٠٢، وَيَمْتَزِي بِتَوْزِيعِ الرَّكَامِ الْكَبِيرِ هُنْ أَكْثَرُ مِنْ مَقَامِ الْمُتَلِّيَّةِ يَمْتَزِي بِتَوْزِيعِ مَقَامِيْنْ مِنْ ٥٠ مِمْ حَتَّىٰ ١٠٠ مِمْ، وَمَقَامِيْنْ مِنْ ١٠٠ مِمْ حَتَّىٰ ٢٠٠ مِمْ حَسْبَ الْمَقَاسِ الْأَعْتَارِيِّ الْأَكْبَرِ الْمُطَلَّبِ، لِلرَّكَامِ

三

أ. ملاج المكابر ذات الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥٪، مما يجب أن لا يزيد مستوى ملاج المكابر ذات الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٤٠٪.

٦

البورتوريكي العادي والمواضيعات الفيزيائية رقم ١٩٩٣-٥٨٢ للاسمت البورنلاني المقاوم للعكربرت

ويتم إدخال الأسمنت على طرفي الملاط ثم تثبيته في الموضع المطلوب (خط يارا الخواص الطلبية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت الماخوذة من كل معايير القياسية المصرية رقم ١٩٩٣-٢٤٢١ (١٩٩١-١٩٤٧) (مارق أخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يتحققون الأسمنت عن إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يزور إلى موقع العمل معايير أو داخل شركات ويجوز للمهندس المراجعة عليه وإثباته الشامل بعد من تاريخ الإنتاج ومقدار وزن



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
المواصفات الفنية

- الشكارة، ولا يجوز استعمال أي شكلة تحتوى على أجزاء من الأسمدة شكلها أو التي يلاحظ بها أي آثار للرطوبة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يشون الأسمدة بمخزن خاص مسقوف على فوهة المقاول، ويجب لا يكون ملائمة لسطح الأرض بل يجب عزله بارضية خشبية تحته تماماً يجب تقطيع الأسمدة الشون في جميع مواقع العمل بالشمع المائع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اختبارها واختبارها والتتأكد من مطابقتها لشروط المعايير التقنية المصرية.
- المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الاملاح والشوائب والمحبريات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الاملاح الذائبة المركبة عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحظى املاح المكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحظى املاح الكبريتات عن ٣٠٠ جزء في المليون، بينما يجب أن لا تزيد محظى المواد غير العضوية وهي المطين والملواد المائية عن ٢ جرام في اللتر.
- ويجب أخذ عينة من المياه وختيارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا تقل الأنسان اليهودي حتى ماء الخلط عن (٧).
- الإضافات الخرسانية: يجب أن تكون المواد التي يتم اختبارها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاستدامها مادة خاصة موردة من مصنع معتمد ببيانات مدققة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع باختبارها ومطابقتها للمواصفات التقنية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩-١٩٩١ (إضافات الخرسانة).
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، بينما يجب أن لا تحتوى الإضافات على املاح المكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
- متطلبات الإنقاء:
- ١- حفظ الخلطات البحر عمانية: يجب أن تضم جميع وتب الخرسانة الملوثة بالرسوبات أو المذمومات عليها في جدول الكهرباء قبل التفريغ، وعلى المقاول تقديم تصميم الخلطة للتأكد من مطابقتها لمجهد الكسر المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الإستشاري، ورلاحت أن جهد المكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القيامي على التحمل بعد ٢٤ يوماً هي ٢٦٠ كجم/سم٢ للخرسانة المادية، ويجب ان تعيق ثقب الخلط واحد متراً مكعب من الخرسانة.
 - ٢- نقل وحسب الخرسانة: يراعي في جميع الاموال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةتين بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى توزع الماء بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التنفيذ للتتأكد من صلاحيتها.
 - ٣- نقل وحسب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد التحمل ومسيرها في القرم هي أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التتأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.
 - ٤- يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة هي خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة إستعمال إضافات مزخرفة الشك فيجب إستعمالها في بحر ساعة وتنسف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة توقف.
 - ٥- يجب لا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١.٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انقسام المواد المكونة للخلطة الخرسانية.
 - ٦- ويجب تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لفصل وحدة من الوحدات الجاهزية منها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تغيير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنة والشاكوش مع نظافة السطح تماماً ومبة موئل إيجي مكتفية قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.
 - ٧- إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الالزمة لصب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام التعلم بتعليمات المهندس في هذا الموضوع، وهذا يمنع بتاتاً صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن ١١ درجة مئوية.



أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

في حالة الخرسانة التي يتم سيرها مباشرة على التربة يرافق وضع رقة من البول الالين سلك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أحد عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم رقم ١٦٥٨-١٩٩١ (طريق اختبار الخرسانة).

دمل الخرسانة يجب دمل الخرسانة جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بدل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبات المكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يتكون قادر على نقل الخرسانة ما لا يقل عن ٣٦٠٠ دقة في الدقيقة كما يجب لا يقل مجال تأثير الحركة الذي يمثله المزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البوط ٧.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يمكّن إلتمام عملية البرز في الواقع المتفرق من الطبقات الخرسانية في وقت واحد وبال-modal المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة اختيارية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الترم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح بإستخدام آجهزة البرز الداخلية، وكذلك تستخدم آجهزة البرز الداخلية في كل القطاعات المكببة بدرجة مكافحة لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب لا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظلور تجمعت للأسمدة الليات عن موطئها تستقر عملية البرز بواسطة المرايا الداخلية أو هزازات الترم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متباين، أما آجهزة البرز السطحية فتستعمل لذلة مكافحة لذهب حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بقطعة من المؤنة تحمل سلطماً ناعماً مستقراً.

المعالجة والتقطيع يجب فقط الخرسانة في حالة رملية في الراحة الأول من التهاب، لا أقل من ١٥ يوماً إلا إذا اتاحت وسائل خاصة لتعجّل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمانعى أعمال الشحن الخشبية والصلبة؛ جميع أعمال الترم والستدقة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك ملائمة للأبعاد والأشكال والقياسات ونوع وشكل البطانة الطبوية وتقديم رسومات ورقة تفصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لراجحتها واعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سلك الواحها لا يقل عن ١ بوصة ومتينة بواسطة شحكلات وتمكن جميع أركان الخرسانات المبالغة في التكمير والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشكل برسومات الورقة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لمعايير المصانع، ويجب أن تتمكن قوام التصلب على أبعاد لا تزيد عن عتر واحد لكل اتجاه وأن تحتوى على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي إهتزاز ينشأ عن تردد العمل فيها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافه، وإن تكون الواح الصنفية متلاصقة تماماً لا يغير منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بمحكمة يسهل منها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصدم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقطع للترقيات، واعتماد المهندس على هذه التصميمات لا يغنى المقاول من كمال المسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من مثانتها.

ويلزم أن يتم تنظيف أسطح الصنفية من الأوساخ وفضلات التجارب، وخلاطه ثم تتميل بالأناء مباشرة قبل وضع الخرسانات فوامل الصب: يراعى عند عمل فوامل الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر، ويجب عند استئناف صب الفوامل الأفقية بعد تصلب الخرسانة يجب تطهيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك واطهار الركام الكبير، ثم يتم دش طبقة من الليات أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراقبة وضبط الجودة

ضمن خطة ضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية التي سيتم إجراؤها عند تسلم الخرسانة بالموقع وبعد الخلامطة وعند تصميم الخلطة تحدد أدنى تعلم التغاري، المبدلة الثالثة لاختبار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير

- هبوب الخرسانة (Slump Test)

- تجربة عامل الدمل (Compacting Factor Test)

شركة شرق وغرب للاكتواري لقطع سري

للمقاولات المحدودة
الإدارات
الإدارية
الإدارية
الإدارية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

- المثابة
- مقاومة الضغط للطربة بـ ٢٨ يوماً.
- مقاومة الشد في الانحناء.

ويجب أن تزيد مقاومة الحفاف عند عمر ٢٨ يوم في التجارب الميدانية بالعمل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الأعمال، ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، بينما يجب، عمل تجارب من وقت لآخر على معكرونة الخرسانة المقوجحة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل ٤ عدد وأختبر من معكرونة مقعديات قراسية لعمر ٣٥ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تختر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثالثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب إجراء الاختبارات في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأفعال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات ضد مواد بتكسير الأجزاء الميبة أو عمل إضافات على تلك الأفعال أو أي إجراء آخر يراها المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المتراكبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الصخريات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الاممانت المقاوم للمصخريات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدستكولات الأرضية ويطلق عليها خرسانة مقاومة للمصخريات، ويراعى أن يأخذ في الاعتبار في جميع الأحوال أن يكون جهد التسخن نوع الطربة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجداول المحكمات.

٤- الشفاف والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قمة المتر المسطح وقتاً للأيام المحددة بالرسومات المعتمدة، ويثنى السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والبز والدهن والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لتهور العمل.

٥- الرصيف الخرساني

* وصف العمل

بالmeter المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاممانتية العادي بسمك ٢٨ سم بعد الرصيف و تكون موردة من أحد الحالات المرضكية المعتمدة على أن لا يزيد التقلل عن ١٠ دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن ١٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالبلاطات بولي يوريلن هليبر بمعدل ٩٠٠ جم / م٢ طرسنة، يتم عملية الرصيف باستخدام فينتش رصف خرساني حديث الصنع وعلى أن يكون فينتش مجهر لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة و يتم عملية رصف الخرسانة عن طريق البازارات المجهزة بالفيتش و يتم معايرة البازارات قبل بدء عملية الرصف للتتأكد من كفاءة دفع الخرسانة و يتم عملية تشغيل سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرة لتشطيط السطح على الوجه الاكمالي مع مراعاة العدد المسموح للتصويم على أنها في الواحات تنسوب السطح الخرساني و يتم عملية التمشيط و المعالجة للبلاتات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيط و تجانس روافد الماء المالية المكيمائية للمطابقة للمواصفات المحفوظة على نسبة الماء التصميمية للمخلوط للوحات شرubs شعرية و أيضاً الرش بالليل و تقطيعها بالخیش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل أيضاً على البتد جميع الفواصل (التمدد - الانكماش الطولي و العرضي - الأصول الأشعة الطولى) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط الملامح مع بعضها من (حديد ، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة) و على أن يكون حديد التسليح الألمنيوم مدبوون بمادة ايريكسيكية عازلة أو ما يشابهها للبيولز بقطر ٣٢ مم و طول ١٥ سم بدقسيط ٢٠ سم في الفواصل العرضية و حديد الربط في الفواصل الطولى بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بدقسيط ١٢٠ و ذلك طبقاً للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تم أعمال فواصل الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٢.٥ متر لفاصل العرضي و ٤.٥ متر لفاصل الطولى الا اذا قدم المأذن بقصبهم مستند بلوحة حسابية تقييد عكسن ذلك يتم عمل الفواصل بين الملامح باستخدام المسار الميكانيكي للفواصل الابتدائية بسمك ٣ مم و يعمق ٩ مم و توسيع الفواصل بعمق ٩ مم و عمق ٢ سم ، ويتم على الفواصل بمادة حشو الفواصل (البالا رو) و مادة مطاطية مغلومة لموهود و السراوة جديدة اجمعية النوع الفواصل الطولية و العرضية طبقاً للشروط و المواصفات

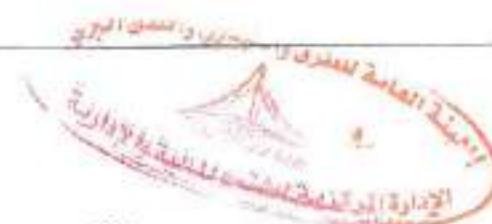
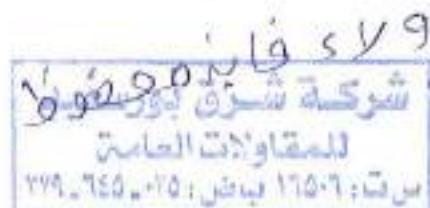
الصادر من اميركي



**أعمال الجسر الترادي مشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية**

* التفاصيل والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قلة المتر المسطح وقتاً للأيام المحددة بالبرومات المعتمدة، ويشمل المسمى تكاليف المواد والمعدات والنقل، العمالة وأعداد الفرم والبطانة والبز والدملك والمعالجة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.



مشروع التحالف الكبير بين قانون البراءة وقانون التعليم - بروتوكول

الافتراضية المقديرية لمبدأ الاتصال لتفريح شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة الجديدة إسكندرية ودمياط

(أحمد عثيم بن عيسى و عبد الله بن عثيم بن عيسى)

سایر علم مکانیک و فنون

مطر مشروع لجنة
الاستئثار بالأنهار

متحف دارمشوار الاستاذ

مطر الشهود تشارلز
بلانش ساندز وبراد
ستيفن كولمان بارنارد وروبرت
للمقاولات العامة
س. بـ ٦٠٥٤٠٩٦
بـ ٣٧٦٩٥/٦٢٥٤٠

يَعْمَلُ
رَئِيسُ الْإِدَارَةِ الْمُرْكَبَى
مُنْطَقَةُ غَرْبِ الْمَلَكَةِ
سَكَلْبَرِيَّةُ وَالْمَوْلَى
مَهْنَدْسُونُ // اِنْجِلِيزُونُ
"هَذِهِ مَدِينَةٌ مُحَمَّدةٌ"

يَعْتَدُ
رَئِيسُ الْأَذْوَارِ
مَلَكُّهُ غَرْبٌ
سَكَانُهُ دُونُو

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال برج العرب

رقم البند وبيانه : (1- 3) تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها

تنفيذ : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 3م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	ال	من	
1206.60	6.033	200	496+400	496+200	القطاع الأول
1169.1	5.846	200	497+000	496+800	القطاع الثاني
1169.1	5.846	200	496+800	496+600	القطاع الثالث
1169.1	5.846	200	496+600	496+400	القطاع الرابع
1169.1	5.846	200	496+400	496+200	القطاع الخامس
1169.1	5.846	200	496+200	496+000	القطاع السادس
7052.10		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (m^3)			
7052.10		الاجمالي الكلى (m^3)			

مهندس الهيئة

م / ابراهيم العطاوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم
اللهانى
م / د. د. د.

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
كاظم

مهندس الشركة
م / علاء سلامة على

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

أعمال الجسرات والأنفاق الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال برج العرب

رقم البند وبيانه : (1- 3) علاوة مسافة النقل 211 كم

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 3 م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1206.60	6.033	200	496+400	496+200	القطاع الأول
1169.1	5.846	200	497+000	496+800	القطاع الثاني
1169.1	5.846	200	496+800	496+600	القطاع الثالث
1169.1	5.846	200	496+600	496+400	القطاع الرابع
1169.1	5.846	200	496+400	496+200	القطاع الخامس
1169.1	5.846	200	496+200	496+000	القطاع السادس
7052.10		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
7052.10		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم .
٢٠١٣

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
كوفيل

مهندس الشركة
م / ابراهيم الحناوى

م / علاء سلامة على

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

أعمال الجسرات والأنفاق والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال برج العرب

رقم البند وبيانه : (3- 1) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 3 م 0.0

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1206.60	6.033	200	496+400	496+200	القطاع الأول
1169.1	5.846	200	497+000	496+800	القطاع الثاني
1169.1	5.846	200	496+800	496+600	القطاع الثالث
1169.1	5.846	200	496+600	496+400	القطاع الرابع
1169.1	5.846	200	496+400	496+200	القطاع الخامس
1169.1	5.846	200	496+200	496+000	القطاع السادس
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)					
7052.10		الاجمالي الكلي (م ³)			
7052.10					

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم
الدكتور

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / حافظ سليمان

م / علاء سلامة علي

فاتورة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

أعمال الجسر التراكي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح)
قطاع طرب الدليل في المسافة من الكم 496+000 إل الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال برج العرب

رقم البند وبيانه : (1- 4) بالметр المكعب اعمال توريد وفرش طبقة الاساس (prepared Subgrade) من الاجهار
الصلبة المتدرجة ناتج لكسير الكسارات والمعطابقة للمواصفات وتشغيلها

تنفيذ : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الإبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالملفابست
	مساحة المقطع	طول	إلى	من	
1206.60	4.022	300	498+000	497+700	القطاع الأول
804.40	4.022	200	497+700	497+500	القطاع الثاني
1146.60	3.822	300	498+000	497+700	القطاع الثالث
764.40	3.822	200	497+700	497+500	القطاع الرابع
1206.60	4.022	300	497+300	497+000	القطاع الخامس
804.40	4.022	200	497+500	497+300	القطاع السادس
1146.60	3.822	300	497+300	497+000	القطاع السابع
764.40	3.822	200	497+500	497+300	القطاع الثامن
1206.60	4.022	300	497+000	496+700	القطاع التاسع
804.40	4.022	200	496+700	496+500	القطاع العاشر
1206.60	4.022	300	497+300	497+000	القطاع الحادي عشر
804.4	4.022	200	497+500	497+300	القطاع الثاني عشر
1146.6	3.822	300	497+000	496+700	القطاع الثالث عشر
764.4	3.822	200	496+700	496+500	القطاع الرابع عشر
1146.6	3.822	300	496+300	496+000	القطاع الخامس عشر
764.4	3.822	200	496+500	496+300	القطاع السادس عشر
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)					
15688.00					
الاجمالي الكلي (م³)					
15688.00					

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

٤٩٦ / مصطفى نجم
جامعة الأزهر

مهندس الاستشاري
XYZ

م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
الدار

م / علاء سلامه على

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال برج العرب

رقم البند وبيانه : (1- 4) علاوة مسافة النقل 180 كم

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 3م 0.0

الكمية	الإبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1206.60	4.022	300	498+000	497+700	القطاع الأول
804.40	4.022	200	497+700	497+500	القطاع الثاني
1146.60	3.822	300	498+000	497+700	القطاع الثالث
764.40	3.822	200	497+700	497+500	القطاع الرابع
1206.60	4.022	300	497+300	497+000	القطاع الخامس
804.40	4.022	200	497+500	497+300	القطاع السادس
1146.60	3.822	300	497+300	497+000	القطاع السابع
764.40	3.822	200	497+500	497+300	القطاع الثامن
1206.60	4.022	300	497+000	496+700	القطاع التاسع
804.40	4.022	200	496+700	496+500	القطاع العاشر
1206.60	4.022	300	497+300	497+000	القطاع الحادى عشر
804.4	4.022	200	497+500	497+300	القطاع الثاني عشر
1146.6	3.822	300	497+000	496+700	القطاع الثالث عشر
764.4	3.822	200	496+700	496+500	القطاع الرابع عشر
1146.6	3.822	300	496+300	496+000	القطاع الخامس عشر
764.4	3.822	200	496+500	496+300	القطاع السادس عشر
15688.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
15688.00		الاجمالي الكلى (م ³)			

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الكباوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم
٢٠١٣/٦/٣

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
٢٠١٣/٦/٣

مهندس الشركة
م / علاء سلامة علي

٢٠١٣/٦/٣

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

أعمال الجسرات والأشغال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر تجاه استكمال برج العرب

رقم البند و بيانه : (1- 4) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للالحة الشركة الوطنية
تنفيذ : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 3 م 0.0

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	ال	من	
1206.60	4.022	300	498+000	497+700	القطاع الأول
804.40	4.022	200	497+700	497+500	القطاع الثاني
1146.60	3.822	300	498+000	497+700	القطاع الثالث
764.40	3.822	200	497+700	497+500	القطاع الرابع
1206.60	4.022	300	497+300	497+000	القطاع الخامس
804.40	4.022	200	497+500	497+300	القطاع السادس
1146.60	3.822	300	497+300	497+000	القطاع السابع
764.40	3.822	200	497+500	497+300	القطاع الثامن
1206.60	4.022	300	497+000	496+700	القطاع التاسع
804.40	4.022	200	496+700	496+500	القطاع العاشر
1206.60	4.022	300	497+300	497+000	القطاع الحادى عشر
804.4	4.022	200	497+500	497+300	القطاع الثاني عشر
1146.6	3.822	300	497+000	496+700	القطاع الثالث عشر
764.4	3.822	200	496+700	496+500	القطاع الرابع عشر
1146.6	3.822	300	496+300	496+000	القطاع الخامس عشر
764.4	3.822	200	496+500	496+300	القطاع السادس عشر
15688.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)			
15688.00		الاجمالي الكلى (م³)			

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / علاء سلامة علي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

أعمال الجسر الترقي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال برج العرب

رقم البند وبيانه : (4-2) علاوه مسافة النقل 180 كم

تنفيذ : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 3 م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
645.60	2.152	300	498+000	497+700	القطاع الأول
645.60	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)				
645.60	الاجمالي الكلى (م³)				

مهندس الهيئة

م / ابراهيم العناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم
العين ٢٠٢٣

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
تميل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة علي
هارس لاس عال

الهيئة العامة للطرق والجسور
(GAR&B)



قائمة الكبالت الموزونة بالمسكبس جزء (1)

أعمال التحصير التفريز والأعمال الصناعية للمشاريع الفضائية الكهربائية (العنوان المسارحة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافة من الكيلو 498+000 إلى الكيلو 498+400 يطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال برج العرب

رقم البند وبوابه : (2-4) بالدلتا العذب توريد وفرش طبقة أساس *Sub Ballast* من الأحجار الصلبة المتدرجة
 ذات تحصير التكسارات والمطابقة للمواصفات

تنفيذ : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 جـ

الكتبه	الارتفاع (متر)		الموقع للكيلومتر		بيان الأحصل والسداسية
	مساحة المقاطع	طول	في	من	
645.60	2.152	300	498+700	497+700	القطاع الغرب
مجموع الكبالت خلال فترة المسكبس الحالية (م ³)					
645.60			لإجمالي الكبس (م ³)		

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري
(GARB)



قائمة الكببات الواردة بالمستخلص جاري (1)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح)
قطاع غرب النيل في المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو مترا تجاه استكمال برج العرب

رقم البند وبيانه : (4-2) علامة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية
تنفيذ : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

الكببة	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس	مقدار العمل السابق :
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
645.60	2.152	300	498+000	497+700	القطاع الأول	
645.60	اجمالي الكببات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)					
645.60	الاجمالي الكلي (م ²)					

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الصنافري

مهندسي الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم
م / ابراهيم
الصالح
٢٠١٩/٦/٢٣

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة علي
علاء الدين