

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

تحية طيبة وبعد ..

نشرف بان نرسل رفق هذانسخة من العقد رقم
(٢٠٢٣/٨٦٣) المورخ في ١٧/١٢/٢٠٢٤ بمبلغ
٨,٢٨٩,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره ثمانية ملايين ومائتان تسعة وثمانون
الف جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية
"إسناد اعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب / العلمين) لتنفيذ المسافة
من الكم ٣٥٨,٣٠٠ الى الكم ٣٥٩,٨٠٠ بطول ١,٥ كم اتجاه الضبعة
على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية
هذا وستتولى "للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا" الإشراف على
التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوفيق ()

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

عقد مقاولة

**الموضوع: إسناد أعمال الجسر العزابي لمسارقططار الكهربائي السريع الفحط الأول
(العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب / العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٥٨,٣٠٠ إلى الكم ٢٥٩,٨٠٠ بطول ١,٥ كم اتجاه الضبعة (بالأهمر المباشر)**

رقم العقد: ٨٦٣ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الأحد الموافق ١٧ / ١٢ / 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 الصقر الحديقة للمقاولات العامة"

ويمثلها السيد الأستاذ / ياسين عبدالعزيز حسين مدرس

مدير وشريك

رقم قومي / ٢٧٣٠٨٠٢٣٣٠٠١٧٩

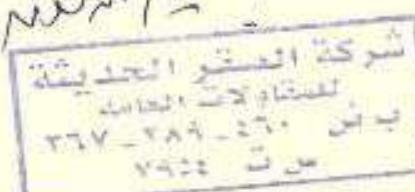
بطاقة ضريبية / ٣٦٧-٣٨٩-٤٦٠

سامورية ضرائب / مطروح

سجل تجاري رقم / ٧٩٥٤

ومقرها / شارع علم الروم أمام المعهد الديني مطروح .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)





الهيئة العامة للطرق والجسور
وهيئ مجلس الادارة

卷之三

بناءاً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٤/١٧ بتنفيذ اعمال الجسر الترازي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب / العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم ٣٥٨,٣٠٠ الى الكم ٣٥٩,٨٠٠ بطول ١.٥ كم اتحاد الصيغة بطريق الاتفاق المباشر مع شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة بتكلفة تقديرية ٨,٢٨٩,٠٠٠ جنية (فقط وقدره ثمانية مليون ومائتان تسعة وثمانون ألف جنية لا غير) حيث قام الطرف الأول بمقاؤضة الطرف الثاني على الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره ٨,٢٨٩,٠٠٠ جنية (فقط وقدره ثمانية مليون ومائتان تسعة وثمانون ألف جنية لا غير) شاملة الضريبة . وباعتبر محضر المقاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتها وصفتيها للتعاقد واتفقا على الآتي:-

البعد الأول

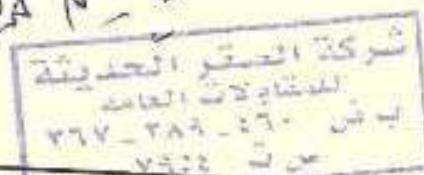
يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكانتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد متمماً لأحكامه .

المحتوى الثاني

يلزمه الطرف الثاني تنفيذ أعمال الحسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب / العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم ٣٥٨.٣٠٠ الى الكم ٣٥٩.٨٠٠ بطول ١.٥ كم اتجاه الضوءة . (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٨.٢٨٩.٠٠ جنية فقط وقدره ثمانية مليون ومائتان تسعة وثمانون ألف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد .

العدد الثالث

يلزم الطرف الثاني **شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة** بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام ا Trevor الثاني للموقع حالياً من المowanع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.



المقدمة الرابعة

قدم الطرف الثاني مبلغ وقدره ٤١٤,٤٥٠ جنية (فقط وقدره اربعين واربعة عشر ألف واربعمائة وخمسون جنيهًا لا غير) خصصاً من مستخلص جاري (١) عملية الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع من الكم ١١,٥٠٠ إلى الكم ٣٠,٥ بطول ٥١٥,٠٠٠ كم اتجاه العلمين عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٨٧ وهو قيمة التامين النهائي المستحق بواقع ٥٪ من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥٪ من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي ببراءته بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

المقدمة الخامسة

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

المقدمة السادسة

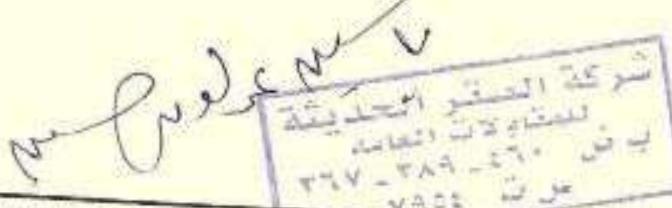
إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات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

المقدمة السابعة

يجوز للهيئة صرف دفعه مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠٪ من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شرط 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 والم مواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعه.

المقدمة الثامنة

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 تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أي 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 بالطريق الإداري.



المقدمة

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

المقدمة

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

المقدمة

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وت تقديم الرسومات الإنسانية التنفيذية للمشروع لاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيعتبر العمل بمقتضاها .

المقدمة

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروف الإدارية الضرورية

المقدمة

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

المادة الرابعة عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تفidue للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاتهو تقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وهذه .

المادة الخامسة عشر

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

المادة السادسة عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصروف الإداري اللازم .

المادة السابعة عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية .

المادة الثامنة عشر

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

المادة التاسعة عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي ترمي بها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٩١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

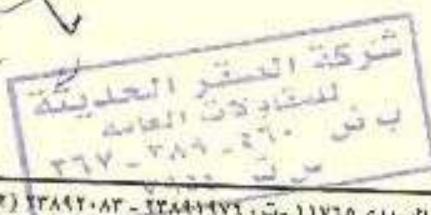
المادة العشرون

لطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون لطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

المادة العادي والعشرون

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

برخصة
حراس



المقدمة

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

المقدمة

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

المقدمة

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

المقدمة

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

المقدمة

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

الطرف الثاني

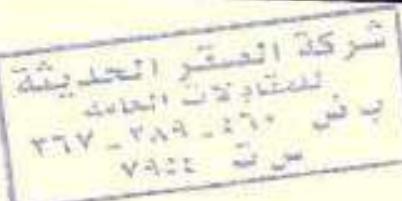
شركة الصقر الحديقة للمقاولات العامة

التوقيع (_____
السيد / ياسين عبد العزيز حسنين مرضي
مدير وشريك

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور

التوقيع (_____
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور



وزارة النقل
المدينة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

المدينة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITIES
FOR ROADS AND BRIDGES
GENERAL AUTHORITY
FOR RESEARCHES



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

نوعية : أعمال الجسر الترابي لمعبأر القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(العين السخنة - مطروح)
قطاع برج العرب / العلمين
في المسافة من كم ٣٥٨٤٣٠٠ إلى كم ٣٥٩٤٨٠٠ بطول ٥,١ كم (الجهاد الضباء)
(المنطقة الخامسة- غرب الدلتا)

تاريخ المقاومة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

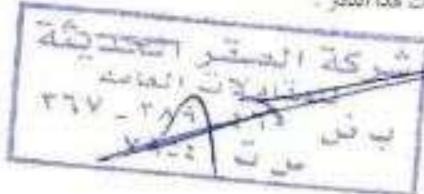
رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق	مهندس / حسام بدرا الدين	مدير عام صيانة الطريق	مهندس / منال عمر	رئيس الإدارة المركزية المنطقة الخامسة(غرب الدلتا)	عقيد مهندس / هاني محمد محمود علاء
--------------------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------	--	-----------------------------------

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / هالة سليمان
* محسن محمد زهران *



ملحوظات هامة .

- على المقبول الرجوع والاطلاع على كل جزء من صفحات هذا الدفتر .



أهمان الجهد التراكي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تمهيدات الموقع

- تحديدات المقاول الموقعة

خلال أسبوع عن تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتاب لائقة لجهاز الاشراف والمستشاري مزودة بالآلات والمكتبات والحمام والبواطة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتحمّل مجهزة بكلّافة الترتكيبات والتوصيات الكهربائية والمنجز، ومتكيّفات البواء والفرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر «اتاري» ٢٢٠ فولت ٥٠ ليل اليوم ومحandr للمياه النظيفة الصالحة لشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود سكرفان متراكز ويلتزم المقاول بتحفيز موقع العدل بجمع الإجرامات التي تعيق تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للنماذج، وبما يحفل العدل ٤٥ ساعة بذلة اتصالات وتوفير جميع المؤتمرات والمؤتمرات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة، ومتاحة ومواعدها الاتصال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تعاون الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة لإنجازها بفعالية يتم حسمها مبالغ ١٠٠ - ١٠٠ جنية (فقط وقدرة الف جنيه لآخر يوم) ويلتزم المقاول بإنجاز الالتزام مع ضمان توحيد العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن يعمّل النّهضة المشرفة والماء المركبة بالبيئة بدقة تمثيل ومعامل التجارب والعينات المختلفة وهي أي وسيلة جهاز الاشراف والتقديم المشرف.

- معمل الموقع

عند العمل:

خلال ٢٠ (الاثنين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بمعنى مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة واتنا للتمويل التالي:

٦ عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

٦ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وإضاءة متكاملة.

٦ ملولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.

٦ جهاز حكمي بوتر أحد اصدارات بمستوياته مع طبعة ليرز A4 ومتكون.

٦ مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لغير التحفيز.

٦ أرضيات خرسانية العمل بمسك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلبة.

٦ مصدر للمياه النازفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

٦ وبائل إلقاء، الخروج من عتاقيات والتي يجب الا تقل عن ٥،٦ بكم من سائل الإلقاء موزعة وعلقة على العائبل في مكان مناسب ويتم المحافظة عليها وفتحها دورياً.

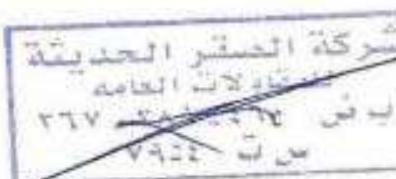
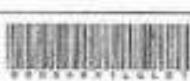
٦ دراجة ملبد.

٦ وسخاف لتنبيه الأجهزة عند اللزوم.

٦ حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة جدر مسطح وعمق ٦٠ مم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجربة معمل الموقع وزراعة الأجهزة اللازمة بجهاز الاختبارات الفيزيائية التالية واباية اختبارات أخرى ورد ذكرها بـ(ا) اختبارات:



إمداد الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 170
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

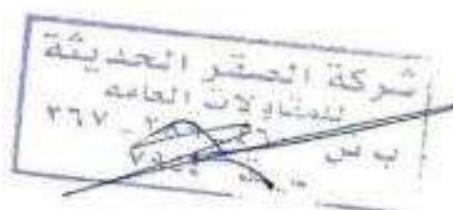
AGGREGATES

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



Page 2 of 14



CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES1658

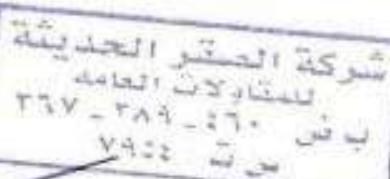
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes T 23
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field T 26
- Quantity of Water to be used in Concrete T 119
- Slump of Portland cement Concrete T 126
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory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

وتزول معايير المعدات والأجهزة جديداً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين مكافحة المتطلبات المائية، بغيرها من قبل المهندس والملازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويذ المعمل بالفتحين والعمال المقبرة ولا يتم إقصاء أي قسم سبق اعتماده للمعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء مكافحة الاختبارات المعملية في معمل الواقع و المعمل المرتكبة بالبيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تغير ذلك فيتمكن إجراؤها بموافقة الهيئة بآلية جهة حكومية تحددها الهيئة أو آية جهة أخرى مستقلة مهنية ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراصد الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلائق، واجهزه المعمل بالواقع من قبل المعمل المرتكبة بالبيئة يقوم المقاول بتوفير مهندس دواد للقيام بالاختبارات المطلوبة ملبياً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد الترابية (دواد البناء) وبقىون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فني مهرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل، مع عدم السماح بهذه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتحديث مكافحة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذا، المرحلة وفقاً للبرограмم الزمني المعتمد .

٣-أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رسن متكاملة (Total Station) بمحامل للمقاييس وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكامل مشتملاتها، تبعها مختص ، لاستخدام الاستشاريين أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارتكابها للمواصفات، ملبياً لاحتياجات التواصقات وتوافق عليها الهيئة وتنزل ملكيتها للمقاول بعد تهو الأعمال، الاستلام الآمني للمشروع



اعمال الحسـر التـانـي لـشـروع القـطـار الكـوهـي بالـسرـىـنـ

الشروع في الخلاص

٤- لوحات المسرح

على الماء الأول ذور لتوقيع المند إدوارد وتثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة مكتحدل اولى بالمقاسات التي تحدها الهيئة تثبت عند بداية الملوحة وتحتها بالاتجاه المعاكس ويتلائم الشكل تحديداً الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع وإنذالك والمهندس والمقاول

السائل ونهاية التغذية ، وعلى المقاول المسؤول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها ، حكماً يلزم برازاتها عند إنتهاء

Based on the results of the present study, it is recommended that the following steps be taken:

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المعايير المحددة في الماده رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال) يعتمد من الهيئة كويجب أن يكون قليل المهام بالبرنامج الزمني منطقاً ومتضمناً تقاصيل تفاصيل تطبيقية توضح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبين مكثيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وكرس الأنشطة بحيث أوضاع التد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) ويتم تجيز رسومات الورشة التفصيلية ليتهد العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تجيز هذه البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم اتفاق البرنامج

الزمني المقيد مع دول مجلس التعاون الخليجي وستكت تقديم المعايير ببروتوكول الزمني المقيد مع دول مجلس التعاون الخليجي . وعلى المأمور أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مواعينه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتاعة المشروع وتحديثه وتقدير المتطلبات التقنية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على قدرات شهرية واستث شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يطلبها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، ستكون يكعون بالتفصيل التكافىء لبيانات المهندين من تقدير مدى توافق قيمة المبلغ مع حجم الأعمال المنفذة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني المقيد في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير متغيرات التي تؤثر على إنجاز العمل علماً أنه لن يتم احتساب هذه إضافية عن توقف الأعمال عن الطارئ المتأخرة .

والمراهنات الورقية المحدثة والمتعددة من المهندس هو المزججية لحساب المدد الإضافية وفرق الأسعاف .
سيتقوّم المأذوال بالتناقض على جميع خصائص المشروع بقدرة ملائمة قبل بدء تنفيذ البيود هذا وإن يتم احتساب عدد إضافي أو فرق أسباب عن المواد التي تم تهيئتها نتيجة التمهيدات للبرنامج الزراعي للمشروع فيما عدا البستومين والمسلولار وجدید

مجمع رسانه اسلامی

• 313 •

قائمة مراجعة المفرد

يجب على المقاول ان يكون مدرباً على احتراق المخلفات اثناء حمل بطارق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مهندس او مهندس متخصص معتمد من الهيئة . تتوجه عمقه توضيح مقنوهاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتنفس المرور للذئب تجاه مختلف أنواع الأشلاء . وذلك من خلال إعداد خلط إدارة وتقديم المرور التي يجب تحليقها والالتزام بها خلال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لاستخدام الطريق ولفرق العمل حلقة للمواصفات العالمية ، ومستويات العطاء ، ودليل وسائل التحكم المزدوج الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة التسليات الواردة بفقرة "التحليةيات المرورية" من مطالبات الإنشاء والمقاول مسئولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها اثر سلبي على الحرارة المرورية او تؤدي الى حواجز تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الاكتاف الجانبية او الجواجم الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تقييد تلك الخطط بالتشبيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على مثابة الالاقات الملاوقة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإصلاح عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن صلاحية مستخدمي الطريق وقتاً لخدمة المعتمدة وبعثت يتضمن الإعلان مثابة التفاصيل من حيث التوقع وموعد البدء والانتهاء، وحدود المساعدة مع مخزونكي لوجستيكي وذلك على نسقة المقاول دون آية مكافحة إضافية على المالك.



أعمال الحسن الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروع بالتحاصل

التنفيذ. ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن آية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اختلاط بعطلات السلامة المزروبة أو التمسيرية في الدائمة على استكمال وحماية وسائل التحكم المزروبي وتامين الحركة المزروبة ليلًا ونهاراً في سلامة العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المزروق واستصدار آية تصاريح الازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على اقصى مسيرة في تأمين سلامة المرور وسوف توقع عزاءة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بما يتفق هذا بالاشارة الى حق الهيئة في توفير سلامة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق احتداش هذه وذلتكم المقاول بدوره يطبق ما ملأه من ملايين تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشرافت ويتضمن ولا يقتصر على -

- ٢- بند ٥ (خمسة خلايا لا تغير) جودة أمان
- ٣- بند ٦ (خمسة أقصى لا تغير) شراء رأس تغليف مقوى بالبلاستيك، ورها شريط عاكس وبلون معينز (برنتال)

امتنان = اذوق = درجات

۳- عدد ۲۰ (بیست) مخالل لازم / سیری واقعی .

¹⁸ ملکه، «استعانت شنیدی»، ۲۰۱۳، ۲۷۴-۲۷۵.

٢٠١٣، جلد ٢، نسخه ٢، ISSN ٢٠٠٩-٤٤٦٨، ISSN ٢٠٠٩-٤٤٧٦

على أن تتكون جميعها، وأحياناً متعددة ويتبعها معاييرها المتصلة بالشراقة على المشروع وتقديم الاهادة المعتمدة بها مع أول مستخلص بحاري .

د - المحالات

يجب على المقاول وعلى نفسه الخاصة الإحتفاظ ولوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب التحليلية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندسين عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات ذاتية للموقع لتسهيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقلّم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لمكمل يوم عمل وهذا للموادج البيانات الذي يعتمد الهندس ولتحمّل على سير العمل ولهم الحصول ما يلي:

- التاريخ.
 - حالة الطلاق.
 - بداية ونهاية الأعمال لستال موهة.
 - اسمهاء مقلوليه الراون وعدد العمالة الناتجة له وتنوع النشاط المحرفي وموقه.
 - تاريخ تصميم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسليم - تاريخ التسليم (الدوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البندود وحالتها.
 - المدارات
 - ملف رقم العمل

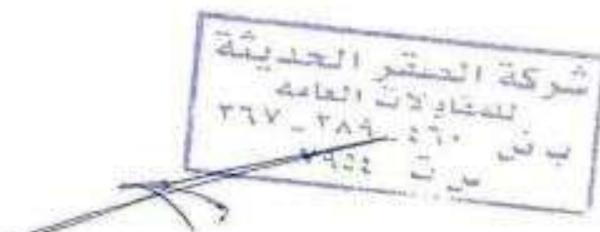
- أصل و مبدأ العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل ولابد لجميع العاملين بالمشروع من تضمين العاملين التابعين لخاتولي الباطن، ويجب توفير هندس سلامه وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتلبية مستوى التأكيد على ارتدائهم الإيمان للعاملين والزي المناسب (خطوة - حذاء - سترة أمان .. إلخ) ، وإذا ثبت أن موظف الأمان غير مناسب بمقتضاه فيجب على المقاول استبداله بهنديمن آخر يعتمدته لهنديمن.

ويجب على المنشئ أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد هرريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات

الناتجة عن أي حادث بسبب تفود الأعمال على عبء استهلاك استهلاك.
ويبدأ الثاني بمجرد استلام المبالغ مبللة وحتى الانهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعمليات ويتمكن التأمين تعدد (٤) افراد بالذات المبلغ.

مهندسون : ٧٥٠٠ (خمسمائة وسبعين ألف حفنة)
وسبعين ألف حفنة ، وثلاثمائة ، ٣٠٠٠ (ثلاثة وثلاثون ألف حفنة) للفرد.



أهمال الجسور الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سلق ماء أو سوار و من قب حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) المفرد .

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشر الآف جنيه) المفرد ،
وعلى المقاول ان يقدم بولادة التأمين للهيئة طور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول ان يقدم بالتأمين على ممتلكات الهيئة واذراز فريق المهندس الشرف ضد الوفاة والامراض او التقيبات
التالية من اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال ملائمة للشروط التعاقدية .

د - الوحدة الموقعة

المقاول -...ول عن تأمين -...ل وطرق يوازن عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع ، ويشمل ذلك تأمين وصول
معقل الهيئة والمهندسين او من ينتمي وسكن ذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذه .

هـ - انتهاء المشروع وخلافه الموقعة

المقاول -...ول عن انتهاء اى مخلفات نتيجة الاعمال وان يتم بتنظيف الموقع قبل شبابم اي عمل يتم الانتهاء منه وآية موضع
قام باستخدامها وذلك ملائمة للمهندس ولادماده ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع ،
ولا يتم عمل المستخلصن الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة ، حكماً يتکلف المقاول بتنظيفه
حزم الطريق وتبييت وتهذيب الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

و- انتهاء المشروع والختارات التفصيل

عند الانتهاء من الاعمال ستعود المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات
التشغيل لاستدامها من المهندس قبل بدء اعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المائية يقوم
المقاول وخلال مدة زمنية محددة باصلاح اي عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الاصلاحات خلال المدة المحددة
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الاصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريء ، الإدارية المتورطة على ذلك من
المستخلصن الخاتمي ، على المقاول مسكن ذلك المحافظة على الأعمال المنجزة تنفيذها وتحذب وقوع اضرار بسبب الأحوال الجوية
او آية اعمال اخرى ، وان يقوم ببرمجة اعمالها بحيث يتم تنفيذ الطريقة المسطحة او آية تشطبات في وقت مناسب بحيث لا
تتعرض لآى اذى او شرورة بسبب الاعمال الاخرى .

ز - المكافأة على الاعمال

على المقاول ان يقدم للمهندس حكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها
حتى يتبع من المكافأة ، اياها واعتمادها ، كما ي تقوم المهندس الشرف بمراقبة والمكثف على الاعمال خلال فترة
التنفيذ وما لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
للواسطات والشتراطات المشروع . ومن حق المهندس قبول او رفض اي مواد او معدات او طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
او غير ملائمة للمواصفات . وعلى المقاول تأمين مكافأة التسبيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطوابق هنية للقيام
بالكتف والفحوصات المعاينة ، على ان تكون ملبيات نداء واستلام الاعمال واعتماد المواد وفقاً للنتائج المدققة ملحق رقم ٢ .

ج - ملخص الإسلام

لإسلام الاعمال الموقعة اليومية سيعتبر المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم
المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المعتمد بوقت المقدمة بهذا الخصوص ، وتحمّل المقاول مسئولية إعداد ودوريد
نماذج وبيانات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء ، باى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من
المهندس .

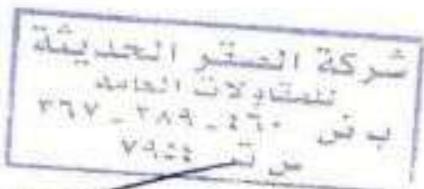
د- المواجهات الفياسية

تحضع جميع اعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات
المواصفات التفصيلية للذاتية بالرائد رقم ١ من مسكنه المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين تسلسل مسحامة منها بالتوقيع .

هـ - قيام الاعمال الإيقافية واسطرلة المقاول والمهندسين
إذا تطلب الامر ان يتم المقاول بتقديمه او تزويد ايه اعمال دري ان حقه المطالبة بتصكلتها باعتبارها أعمال إضافية او
مستحدثة غيرت عليه الحدود اولاً على امر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتقديمها بحضور المهندس او



١٤ ٦٣٦



أعمال الحسن القراءي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروع بالكتاب

من يعتد، وما لم يتم عداؤه، القياس يتمتع بمقابلة مترابطة هي نفس وقت التنفيذ أو التزويد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للقياس أن يقوم بالإخلال على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أصل إضافة إلا موافقة المالك.

حسبما يتناوله شهورياً سيدر، يُقدّم التناول بالعدد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضح بها لشمان عدم تدارس بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتؤكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

Chapman - 8

- على المقاول تقديم تفاصيل الرسومات التقنية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحات + تونه حسابية) وذلك بعد اعتمادها من المقاول.

卷之三

المقاول - سرور عن توقيت الاتساع القائم للمشروع تكميلاً و استخدامات الأرضين ومكانة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ - تغير عملها و ذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكّل مهني سليم من قبل متخصصين فنياً و تفصيلاً بالاتفاق خامساً بهذه المنشروط الخامسة.

REFERENCES

يجب أن تكفي جميع المواد المستخدمة بمكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة ببيانات العقد وفي خطة شميد الجودة المعتمدة يجب أن تكون جميع المواد منتجة أو محضته بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المأقرة دولياً.

وأية مواد تقدمها المقاول بديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها عن تاحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكيل وربما تكون غيرها بمقدار المودع واعتماد الهيئة، وتعتبر مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة هي الأهمال الدائمة حلية خالصة الهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يكون

قادرون على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام،
وين يتم استخدام آية سواه للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات
المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تقل وت تخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها
وتحفظ مكانة المواد الموردة وقتاً لتحولات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين هي وقت مهمته ليومية
عمليات توريد المواد بحسب لا لتسبيب، هي أى تعطيل العمليات الإنتاجية ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام
المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتابين أو موافقة المؤمنين مستمدة من مسئولية المتناول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في النسخة وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويسكون المتناول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

نـ - جمهورية الأستانة من إنجازات المأمون

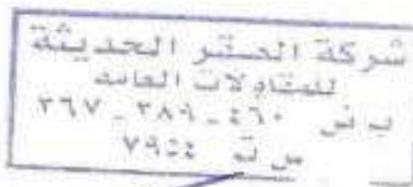
يجيد على المقاول حماية الأعمال المتنفسة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهي حالة تلف، أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها، حتى تفتقده طبقة التوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهري للأعمال، وفى حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعايرة على ثقافة المقاول الخاصة وهى توجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال لأن «ناتج تأثير سلبي بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف»

نحو - ملء الحقو و المحمات

نفور استدانته ال أي جزء من الأشغال، يقوم المثاول بعله أي حضر أو أماكن جنسات هن ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الحلبة، مع إلزامه موند لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

• الأعمال المنهجية

فقوم المقاول بتقديم جميع الأدلة الضرورية لامتناع الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل جرارات تنفيذها، والمقاول مستعد عن إثباتات ناتجة عن هذه المشاكل المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر التراوبي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروططل الخاصة

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمان المؤقتة قبل الانتهاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تنتج عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التحديات المرورية

١- التقىيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بـكافة إلزامية المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبغير سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل أو وضع خطة التحكم المرئية المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلب الأنظمة المرورية أو تحويلات حركة وتحويلاً خرسانياً متصلة وشاملة بباقيها ومكثفة لعمليات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات حركة وتحويلاً خرسانياً متصلة وشاملة بباقيها ومكثفة لعمليات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء الإشارات والمقبسات البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، بينما يدخل المقاول إزالة هذه التقييدات عند انتهاء الحاجة إليها.

٢- عيوب مطبات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف المتكامل لراحل الانتهاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لنقل مرحلة من مراحل التقىيد وفقاً لترتيب وأنواع العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموافق قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين ولذلك قبل الشروع في العمل.

٣- الدوائح المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب، وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم عند نفق الطريق سكاناً أو جريحاً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًّا وذلك بوجه توجيه حركة المرور في مناطق تقيد الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس يقوم المقاول كذلك بتنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقيد الأعمال وتوازن مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمساريف إنارة صفراء متواضعة ثانية (أو متباعدة) ومية (أو متقطعة) (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحديد مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المساريف بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

٤- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب، وصيانة كل ما يتلزم لتأمين أعمال الحضر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

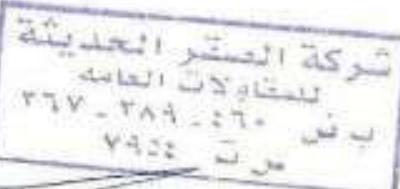
٥- أعبدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيتمكن على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالتجهيزات لإنارة التحويلات المؤقتة ومنطلق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول تقيد ذلك ملائقة لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسئولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك المكابلات والمناطح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالخادد على نظام الإنارة المؤقتة وبياناته، وتشتمل عليه الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

٦- حماية الرفقاء

يلتزم المقاول بتعيين شخصيات مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تحفظ مهامهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق (توجيه حركة المرور عند بداية وحوال منطلق تقيد الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) المسؤولية عاصفة انتهاء العمل لتلبيتهم وخدمات ملائتهم).



أهم إنجازات الترايبي لمشروع القططار الكهربائي المزدوج القدره على الخدمة

الراصد: دعاوى في الاتصال

١ - التقدیر بالدقائق

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة تسع من الترموبر المبتدئ ، ويحتوى على وصف دقيق للمطريق ، الماسيف الطواولة - القطاعات الراسية والافتية -) وتحتها أماكن انتهايات جسر الطريق (دوائر الزلاق) وتقييم خلل العمل وأعمال التجهيز والإعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات ودورته اللواد وفرق العمل والبراماج الزمني للعمل وطريقة التنفيذ لإنجاح المشروع المختلفة ، وكذلك خطة مبسط الجودة وخطة السلامة و الامن الصناعي كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقدم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع و يمكنون اجراء الدراسة وهذا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يمسها جهاز تنون الهيئة للمشروع وذلك كلها طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون الهيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤

ويتحقق الورثة تتحقق غرامة قدرها ٥٠٠ جنية من مثل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي، والحد الأدنى للتأخير رقم ١٢٥٠، ويسلم من النزول إلى المدعي التقرير تمهيداً و توثيق الموجودات بالوقع الدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء، في العمل كلما هو مخلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من معلميات الاشتاء، ويتشكل من تقطيم يقوم المداول بتحقيق حفادة هذه المعلومات وتقديمها للمفهودين في أوقات محددة أو حينما يطالع منه ذلك.

بـ التأثير الشهادة والاتهامية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الشركة المسئولة متابعة المراحل واتساليته كل أسبوعين وبتحفظ الآتي :

- جمجم الاعمال المأذنة و الائتمانة خلال الشهر المنصرم
 - تتم الاعمال المأذنة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتدلة هنا التأخير.
 - اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.
 - تأميم زيارات المستويين للموقف
 - بيان بالامدادات وطرق العمل.
 - تقرير تتلاطم اختبارات المواد و شهادة الجودة
 - الامانة المستخدمة و اية تمهيدات بالوظائف الرئيسية.
 - حالة العمل للشهر الاخير.
 - تحديث البرنامج الذهاب للاعمال.

لتقرير بالصورة الموجوعافية وشرائح الفيديو لتسجيل ما يتم تقييده من أعمال.
علي أن يتم إرفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع
خواصه ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومبلاع ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير

٤- التقييم النهائى للمشروع

٢٠ يوماً من تاريخ انتهاء اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي - حـ ادلة الصيانة Maintenance and Operation Manuals (M&O) . يتضمن التقرير مكافحة سجلات أعمال الاعمال، ورسومات جسم التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آلية أعمال موردة وكافية بيانات المشروع ، الائتمان، ورسومات جسم التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آلية أعمال موردة وكافية بيانات المشروع ، ويتم تقديم مكافحة هذه البيانات و الرسومات بمقاييس مختلطة وبالطريقة التي يوافق عليها المونتيس لمراجعتها و المراقبة عليها من قبل المونتيس.

وسيوف يتم تقديم الوسومات حسب التفاصيل التالية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول وامتناعي للاعتماد من المؤسسات المشرفة، وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية وقديمة على الاذرع مدعومة على ان توضح هذه الوسومات جميع الاعمال وعمائر المطريق وتشتمل التخطيط والقطع العرضي



شِرْكَةُ الْمُهَاجِرِ الْجَدِيدَةِ
الْمُتَابِعَاتُ الْعَادِمَاتُ
بَلْسَنْ - ٢٨٩ - ٣٦٧
~~بَلْسَنْ - ٣٦٧ - ٢٨٩~~

أعمال الإنجاز التراكمي لمشروع القطار الكهربائي المدرب

الشروط الخاصة

وتقدير المدى تجاه المدى ونطاق و الأشخاص والكتابي مثلاً تم تقييمها على أن يتم تسليمها مع المستخدمين الخاتمي وإن يتم التصرف إلا في حالة تسليمها للمنفذة المشرفة على المشروع.

٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية وإعداد وتجزئ صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل غلى متخصص أبناء وبعد التقى لكتافة الأعمال التي يجري تنفيذها منها ويحد اثنين ٢٥ صورة بعشر مناسب بقدرة المقودس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم ملخص (إذ المقادس مع التقرير الشهري، عليه أيها تقديم ٢ نسخ هدية كل ٢ شهر عن تقديم سير العمل وتحل صورة أو شرطة هدية يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على الوجهات مع وضع ما يلى على ظاهر الصور:

- ١- اسم صاحب العمل
- ٢- اسم المهندس
- ٣- اسم المقاول
- ٤- رقم العمارة
- ٥- رقم، وتعريف الصورة
- ٦- وقت ونطاق أحد الصور

ويجب النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو الالكترونية) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخدمين الخاتمي وإن يتم التصرف إلا في حالة تسليمها للمنفذة المشرفة على المشروع ، كما يجب الاتصال بهم أي من هذه الصور والمستخدمات إلى آيا من وسائل الاعلام الالكترونية مسبقة من الهيئة.

خامساً: تفاصيل المشروع

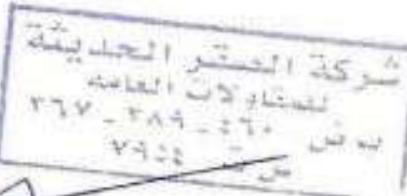
يختلف الصور الفوتوغرافية والصور التصويرية المخلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري وبين أي تكاليف إضافية هي مكتوبة معاوياً من المقاول اعداد ملخصاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري، ويكون التوثيق بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتطلباته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر المشروع كلياً من حركة تأثير الأفعال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تزكيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، وسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً: إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول ولهن تفاصيل إثباتات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة وأثواب الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم قبل المستخدمين الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتحقق المقاول بتحقيقه جزء المدى ونطاق وتقدير المدى وتسليم الموقع الذي يسكنه وتموينه حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: مسئولة الأعمالي

هذا العدد يجلس على أساس المكعبات المقامسة وفقاً لما يتم تقييمه فعليه بالموقع وسيتم النفع عنها وهذا تفاصيل المقدمة بالعرض لذا ليتولد الأفعال المؤمنة بقائمة المكعبات المعتمد من الهيئة، وتقدير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة لكافة التكاليف، المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بآي من مستندات العقد أنها على تفاصيله أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونطاق الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والديماغات والرسوم، وبمختلف أنواعها التي تنظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف التنازع الأساسية التالية:



أعمال بالجسور الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

أ - مكملة الإعداد والتجهيز

تتضمن مكملة الإعداد والتجهيز مكافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وذلك في اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و اللازم للأعمال المقررة تنفيذها، والأعمال المساجح الأساسية، وعملية إيجاث تأميمية ، ومتكلفة الأعمال الموقعة ، وبإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وعمليات الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال المسابقة لمقابلة الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل ل الواقع، وإعداد وتجهيز تشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكميات، وتوفير وتأمين المعدات والروشين، والتزويد بالمياه والمكورة، ونقل المعدات ووسائل الانتقال ومتكلفة التجهيزات الأخرى ، مكما تشمل تكاليف استئثار أية مواقع أو مسارات مائية أو نهرية أو مسارات وما يشتملها من رسوم، ومتكلفة إعداد وثبيت لافتات المشروع المحددة بالاحتياطات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الاستكشاف والمراقبات المطلوبة، وأعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع، وتحضير المعاشرة ذلك وإزالة المنشآت المقيدة معاشراته، ومخازن ومحفظات العمال ومحطات التشغيل وتنعيمات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماده ذلك.

ب - متكلفة الائتمان

المقاول -رسول عن مكافة انتسابات الائتمان، وتشتمل متكلفة تأمين العمالة وللمواد والمعدات ومتكلفة النقل والمخروقات ومتكلفة المقاول -رسول عن مكافة تأمين العمالة وللمواد والمعدات ومتكلفة النقل والمخروقات ومتكلفة إنشاء التجهيزات المطلوبة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، ومتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقوع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم استئثارها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكاليف الائتمان، لجميع البورد الواردة بقوائم مكميات تتفيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - متكلفة الاصلاح وعلاج الموبوب خلال فترة الضمان

المقاول -رسول عن مكافة تأمين اعمال الاصلاح وعلاج الموبوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاصلاح الابتدائي. ويرتكب سعر العقد شاملة المواد والعمال المتخصص والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

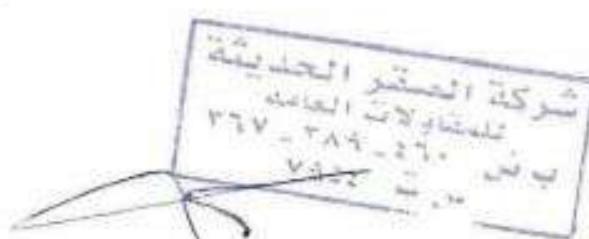
- المقاول -رسول وعلى تفاصيله القيام بالأعمال الآتية
 - اختبارات المواد والأعمال المكتسبة وفقاً لاحتياطات العقد.
 - أعمال لإزالة المطابقات وتسويتها الموقعة وتهذيب الموبوب.
 - مراجعة الأعمال غير المشبونة واستبدال المواد غير المطابقة (المروضة من المهندس أو الهيئة)
 - إبرة تكاليف زاك، بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
 - أعمال ومهامات ومتلزمات الأمن (تكاليف الأمور والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة تباشرة العمل).
 - متكلفة استئثار المعاشرات البشكية.
 - حماية المراافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات -رسول العقد (AS built) ليتولد العمل المختلفة.
 - برامج التأمين بجذابة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القوانين وشروط العقد.

فإنه -رسول العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ أشهر ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع -رسول أو جزئياً إلى المقاول بموجب بحضور مكاتب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة ومهندسين والمقاول .

تسعاً -الذى يأتى المقاول عن الاعمال الاستغرافية

- في حالة زيادة مدة تأهيل الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن العقد في حالة التأخير بسبب المقاول



**أهمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترافق
الشروط المخالفة**

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٠١) من المؤامنات القياسية لسنة ١٩٩٠ وان يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة وسماعية المعدات الواردة ملخصاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	سيارة خاطلة خرسانة أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ٦٣٧ / سعة حديده او بحالة ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معاينه من احد الجهات المعتمدة قبل الارسال كتفيد وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاينه بكل سبعين شهر	مجمع الشلالات (إن بوهد)
١	عشرة مواد	
٢	عمرود مياه خاطل	
١	٥٠٠٠ لتر خرسانه	
٢	ملحقه إمازه خروج لا يقل عن ٥٠ لتر وات	
١	وتش افلاط	اعمال الابوريلات
٢	شكالات	وتامن مستخدم
١	لودر	الطرق (حد مسبب المشروع)
٤	جوديات وذروات خطة السلامة المرورية المهندسين	
٢	رافع اكتريه لودر	
٢	وزع عات فياه (ذلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	حربيد	اعمال الاترية
٢	هراس تربه	
١	بلدوره على جنزير	
٨	جربة قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عمرود خلاصه	
٢	ذلك مياه	
٢	جوديد مزود بمحركين ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	اعمال الاباريز
٣	فوارن اسفلس جديد وزنه لا يزيد عن ٣٢ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زوازن مزود بمحركه	
٢	وليانه مواد	



أعمال الجسر التراسي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم مكتف بالمعدات والآلات المملوكة للمشتركة عيناً الآلي:
- نوع ووحدة المعدة ومتوجهها وعدد وكل منها أثناء التنفيذ.
- مقدار المعدة ونسبة الصنع وحالتها ражنة.
- التاريخ المذكور تواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطه عمل المقاول.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على خصوص جدول المعدات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيام معدات أخرى (إضافة قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني. وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية
- (الب جمهورية تونس) مكتوبة مترسخة عن وكل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك المعدات المقاول من التزاماته المترتبة بموجب العقد إلا حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) هوية العامل

التفاصيل	عدد	مدة	سنوات الخبرة في مشاريع	مهارات في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للمارق	١	١ سنة		
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة		
٣. مدير تخطيط الجودة	١	٥ سنة		
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٦ سنة		
٥. مهندس تطبيق طرق	١	٥ سنوات		
٦. مهندسي ضيافة (موجات إنديكا وستيرباء)	١	٥ سنوات		
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زعفية	١	٥ سنوات		
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات		
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات		
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات		
١١. عمال	٢	٧ سنوات		

- يتم تحديد مهندسو التنفيذ والماء والماسحين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصصهم في مركز التدريب التابع للبيئة العامة للطرق والسكك الحديدية.
- يحدد الإداريين الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمقابلات العمل والبرنامج الزمني



شركة المقاول التجاري
للتغذيات العامة
ب قن ٢٦٧ - ٢٨٩ - ٣٦٧
٧٩٢٢

أعمال الجسور الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للبيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم اواجه مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا مكتسبة متصلة في حال عدم اواجه اي من باقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

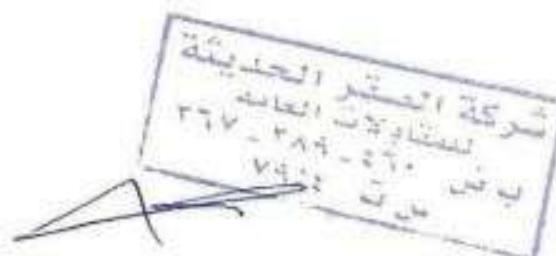
- يلتزم المزود الثاني بتزويد المزود

يلتزم المزود الثاني بتزويد الاجراءات المكتوبة الالزمة للعمل حليقا للاعداد الموضحة بالجداول أدناه وطبقا لفترة الاوائلات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والجسور على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات الالزمة عن طريق الادارة الادارية لمباحث المعلومات بالبيئة على ان يتم تسليمها المحازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٣٠٠٠ جنية (الزهون الف جنيه) في حالة عدم التزام المزود بهذه الشروط

العدد	البيان
١	كرتونه اوراق - A4
٢	احجار طبيعية



Page 14 of 14



أعمال الحجر التراكي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها ما لم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١- مصاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (المعرفة الأولى) :
وهي رئيسة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المناور أو أي جهة يول لها حق الإشراف على المشروع.

٢- المقاول (المعرفة الثانية) :
وهي الشخص أو الأشخاص الذين قبل مصاحب العمل عملائهم ويشمل ذلك مماليهم
وبياناتهم ومن يحل محلها بموجب موافقة الادارة.

٣- المهندس :
يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل مصاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤- ممثل المهندس :
يعنى أي مهندس عقيم أو أي مراكب أعمال مسؤول بعينه مصاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء
الصلاحيات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يملئها خطيا
صاحب العمل أو الممثل للمقاول.

٥- الأعمال :
تعنى مثل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.
٦- الأعمال المؤقتة :
وتحتمل بها جميع الأفعال التي تمس لها سفة الدوام فيما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو
النهايتها أنتاء أو بعد تفويض الأعمال.

٧- معدات الإنشاء :
تعنى الآليات والأدوات وكل ما يتزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو
الأشياء التي تخدم لتخزين حزما من الأعمال الدائمة.

٨- المخلطات :
تعنى المخلطات المشار إليها في العقد أو آية تحديلات عليها يعمد المقاول بها خطيا عن وقت لآخر.

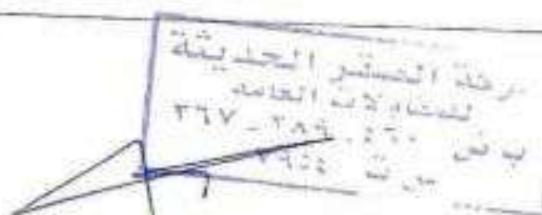
٩- الموقع :
يعنى الأرضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وابية أراضي أو أماكن
أخرى يقدمها مصاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

١٠- الموافقة :
تعنى الموافقة الخالية بما في ذلك التأكيدات الخالية اللاحقة لآية موافقات شفوية سابقة.

ثانية - الفروع والجمع :
تل الخطاب الوارد بغيره المفرد على ذات المقاول بصفة الجمع ويكون المقصود صحيحا أيضا إذا تطلب النص
ذلك.

ثالثا - الغناءين والبراءات :
إن الغناءين والبراءات الواردة في العقد لا تعتبر جزءا منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحياته الممنوحة)
إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ودرائحتها وفحص واختبار آية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم
لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد بحسب
ليس إلا أن يأمر باجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات مصاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن
يقوم بـ تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.



الصل الاجساز التراكي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط العامة

وللمهندس من وقت لاحد ان يلوض معتله خطايا بعقاره اي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على ان يقدم للمقاول نسخة من هذا التوريد الخالي وتمثيل التعلميات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس الى المقاول في نطاق حدود التوريد المعلى له ماركة لشكال من المقاول وصاحب العمل كلما لو مكانت صادره عن المهندس نفسه ويراعى دارسا ما يلي

- يلزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المقيدة خلال 24 ساعة من تلقية اخطار المقاول مكتوبة يمدلها له كمما يتلزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المقيدة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول للبيانات الفنية (اماًدما المرويحة بنتاج الاختبارات الفعلية) وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة على المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس رقم ٧٢ ساعة من تزويع تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .
- ان تقصير ممثل المهندس في ردض او قبول اي عمل او مواد لا يرثى على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد ان يرفض العمل او المواد المذكورة وان يأمر بremovalها او إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات او أي من مستلزماته البند
- بعد وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تقصير اي من البنود اثناء التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول ان يتنازل للغير عن العقد او عن اي جزء منه او عن اي ربح او عن اي مصلحة تنشأ عنه وتنتسب عليه او عن المبالغ المستحقة له مكتفيا او بعدها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز ان يتنازل غير ذلك المبالغ لأحد اليزوند وبمحض في هذه الحالة بتصديق البنك دون الاخلال بمسئوليته المتعاهد مع تقييد العقد . كمما لا يدخل قبول تزويده عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبليه من حقوق تطبيقها لتنفس المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية .

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول ان يعتمد من الباطن لتشديد جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ولا يحيط للمقاول ايضا او يتعاقد من الباطن لتشديد جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على ان هذه المأهولة لا تعفي المقاول من المسئولية والالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولا عن مثل اصرف او خطا او اهمال يصدر من جانب اي مقاول من الباطن او من وكالته او موظفيه او عماله كمما ، مكان هذا التصرف او الخطا او الاموال صادر من المقاول نفسه او من وكالته او موظفيه او عماله ولا تغير عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقططعة تعاونه من الباطن بمفهوم هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تشديد الأعمال وإنجازها وعملياتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال الموقته ما لم يرد نص على خلاف ذلك .
- اي شيء آخر سوا ، مكان ذا طبيعة دائمة او مؤقتة ما دامت الحاجة الى تقديمها متوصلا عليها صراحة في العقد او يمكن استخلاصها منه عقلا .
- تقديم البشارة المطلبات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتبارا من تاريخ توقيع العقد ان يقدم على تفتقته خلال مدة تمهيز واحدة تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة ينتهاء أعمال الرفع الساحي للأرض المائية وإعداد التصاميم وتحذير الكثافيات المعدل حسب المكتبات الفعلية المتوقع تهويها على الارضية وتقديمها اليها للمراجعة والاشارة .

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتلبيته ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال احدى اللغات الاجنبية في معتبر العقد او جزء منه الى جانب اللغة العربية واذا وجد تعارض بين النص العربي والاجنبي يعدل بالنص العربي كمما يكتون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخطبات على اللغة العربية .



شركة الحسن التجارية
للخدمات الالات العامة
ب ش ٢٦٠ - ت ٢٦٧
موبا ٧٩٢٢

الدكتور عبد الله العتيق

الطبعة الأولى

في- تكتون الموارد ذات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية. ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية.

(Gullane 11th hole); 1993-07-11

- الحادي عشر - الأداء المُتحمّل تجاهه قيمة هيدرو التنسن

اللائمة، المتغيرة، أو عمل من يتحقق في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسame إليه ونسخة من جميع
بيانات المقاول، وإن يختلف في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسame إليه ونسخة من جميع
مستندات العقد، كما يتمثل عليه الاختلاف بنسخ من الموافقات القياسية والأكواو المشار إليها في المعاشرات
القياسية وتحمّل هذه المسأواة في جميع الأوقات المناسبة لتقديرها والاستعمال من قبل المالك أو الموردين أو

($\alpha_{M_1} \wedge \beta_{M_1} \wedge \gamma_{M_1}$): $\phi_1 \wedge \phi_2 \wedge \phi_3$)

اللائحة رقم ٢٠١٨ لسنة ١٨٢ رقم ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع تطبيقاتها لاحكام القانون، رقم ٢٠١٨ لسنة ١٨٢ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لرأستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بتنفس السعر الماثل لها في هذه الأسعار بالقاتـة الواحدة وبضم الارتفاع على أسعار أي بناء يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندسين والمقاولين.

النحو، قسم ٤: معاناة المفرد

اقررت المداولات الصصيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص ما يلي:

تحتاج إلى إعداد المدارات الهرق عاليات قمع وتركيبها وتشغيلها.

ملبيه وشروط نقل الماء والأجهزة والمعدات للموقع ورسوخ وترسيخه في الموقع.
ملبيه وملروف الملقى ،الميراث للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

-النحوات الناجحة للأعمال المزيفة في الموقع والمجلس.

باعمال المشروع

-النوايا المختلفة وال العلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- وابية الملاع والآهال الجوية لتوقيع الت

-**نحو** (نكبات الماء) وأليته وكل ما يلزم لإنعام المهلة طلبتا للمنفذ على الطبيعة.

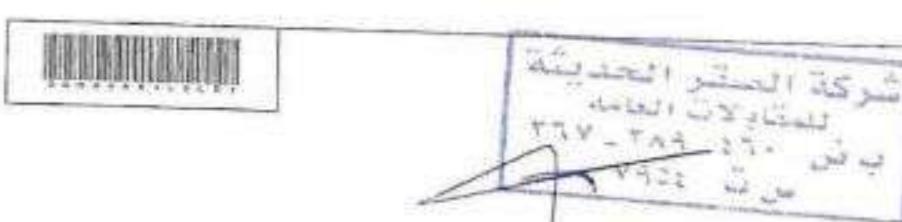
- بلدية التربية ومحفظة المواد المطلوبة.
- التندق من الخدمات والارواح تحت الأرض بعد تشييده مع الجهات المغنية بذلك المرافق وتعرفه على أملاكه.

وعليه حمايتها قبل المذكرة وأصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتشبيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المداليل قد تستحصل بخلاف المعلومات حول الواقع وناتج عن أن الأسعار التي دونها هي قائمة الكميات وبيانات الأسعار تتحقق لذاتها جميع التزاماته المتربعة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأسباب الضرورية لاحتياج وبياناته الأهمية يشكل متنقلاً وسليماً.

الكلمة، رقم ١٤ (مجلة التصاميم)

أولاً: العرق، الثاني مستول عن مراجعة التسليمات الهندسية والفتوى للمشروع بكمانل تفاصيلها وعليه تعين
الذر، الثالثة تخصيص ذر لـ، عليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس نهاية اختلال أو ملاحظات يكتشفها



الكتاب رقم ٢٣٦ - لمحة في الفصل الثاني من المراجع

١٢٦

في المدخلات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التحاصيم المبدئية والنهائية كـما
إذا كان هو من تقديمها إلى المالكين منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع.
أولاً: على المطرق الثاني القيام ببحاثة التربية التأكيدية وفناها هو محمد يستدانت العقد في مواقع
المهارات والمفردات الذهنية والمتغيرات للتأكد من تحسين الأسماء، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف حكمي
ل بحيات التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتتحقق من تصميم الأسماء، وعلى المقاول إعادة التصميم
إلى أحدثه بعد الانتهاء من عمل الجuntas والابعاد التأكيدية مع التأكيد على أهمية تقييد أي حادثة التربية
التأكيدية بمقدار لا يتحقق من تصميم أمثليات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال البناء.

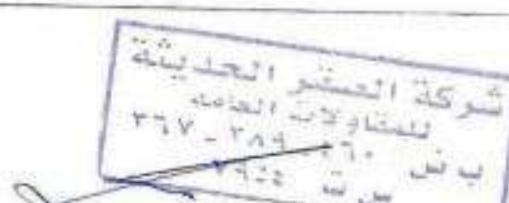
ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين هي دراسات ابحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بابحاث التربة الناجحة . ويشتمل ذلك على عمل الجهات واحد المعايير والتجارب، الموقعة والتجارب العملية والاعلاجات المختلفة والمتطلبات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من مكتابه تسميم البقولات.

المادة رقم ١١ : (تفيد الأعمال)
أولاً: على المطرف الثالث المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام كافة الأعمال كما هي محددة باتفاق العمل بمقدار (نيلان العمل وجدول المسميات) أو تكعون واردة بي أي من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال

فترة احتمان
وعلى العارف الثاني أن يقتيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكورة في العقد أم لا ويحوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس هيئة التسيير والمناطق الـ ١٢ في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو صاحبه في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٤٣) من هذه الشروط العامة.

ثانياً يلزم المقاول بما على:
 -أن تسمى المواد المستخدمة سواء محلية أو مستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات
 المذكورة والمواصفاتقياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسى وبالنسبة للمواد التي لم
 تصدر بشرائها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها
 المذكورة المشرف على التنفيذ.

-إنما كان ذلك نتيجة لافتقار المدارس والجامعة إلى التأهيل والتجهيز والتجربة، مما أدى إلى إهمال كل من المعلم والمعلم في التعليم.



الشروع العائمة

أو إنسانها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح بكل الأسلحة الرئيسية وأعمال الائتلاف والتوجهات لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء، وعلى الممثل أن يقدم للطرف الآخر بذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بقدر المتقدرات التقديرية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، وبمكون جدول الدفع بصفة مقبولة من المؤمنس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الشامل إيمان المؤمن بالتقدير من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالاتفاق التمهير أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدقيق التقديري على فترات شهرية إذا طلب منه المؤمن ذلك.

وإذا دخل المقاول في تدريب وتحديث برنامجه العمل أو سُئلَ التقدّمات التقنية حسب المعايير المحددة ، «سيتم تطبيق شرارة تأخير» وهي حال عدم امكانيّة إثير المواد البيوتوميّة نتيجة عدم قدرة الجهات السّياديّة على تدبّر شأنه يجوز للمقاول تقديم برنامجه زمنيًّا معدٍّ للمشروع ملبيًا للتقدّمات البيوتوميّة المتاحة على أن تقوم الوكالة دون ان تحمل الوكالة أي أعباء ماليّة) بدراسة البرنامج الرعنى المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الوكالة في هذا الخصوص

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالوقوع)
 على المقاول تعيين ممثلا له (مدير المشروع) يكون موافقا عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والاشراف اللازم والكامل على تنفيذ الاعمال أثناء العمل وبعده وبالقدر الذي يراه المهندس ضروريا للوفاء بالالتزامات التعاقدية بشكل متفق وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقيدا بصورة دائمة وتابة في موقع العمل وإن يخفيه بكل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل، ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه الشارعا خطيا بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ احتقاره . وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالزيارة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو مهندس مساعد حال عنصر ودوره بدليل يتم توقيع الخصم اقتراح إليه بالتحقق رقم ١ من الشروط الخامسة .

المادة رقم ١٤: (ممتداً من المقال)
 أولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يضمن لهم الكفاية من المهندسين والمساعدين الفتيان ذوي الخبرة والمعرفة
 في نطاق اختصاصهم مثل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنطلقة بهم ويجوز في جميع الاحوال حصول المهندسين والفتية ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مراكز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال
 وذلك بناءً على ملحوظاته

ثالثاً: لا يقتضي المثل المأمور في جميع الاحوال أن يعتذر ويرسل من المقاول أن يسحب خوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الاعمال أو باى شان يتعلق بها إذا كان المفهوم يرى أنه سين السلوك أو غير كنه أو مهمل في (()) وإنجاته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة الملاك الخطيء وعلى المقاول أن يستبدل بآخر وقت ممكناً أي شخص يجرى سحبه على النحو المبين أعلاه استناداً على المقتضى.

ويجوز للقائل أن يتكلّم لدى السلطة المختصة بالولاية من قرار المهندس استبعاد أحد ممتهنه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بتدارك البينة في هذا الشأن والتي ستقوم الهيئة باخراج القائل به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥: تحديد مواقع الأعمال

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الاعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلية وربطها بالاتفاق الأصلي والخطوط
والأبعاد والتسلسل الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس من تأييد هرورقات يمكن من



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة.

شأنها تنفيذ الأعمال بضور غير مسحوبة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة الماسحة والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن.

وعلية أن يصحح أي خلل يقع في هذا التقىد أو النقاد والخطوط والأبياء والمتاسيب على نفسه الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتمكين المقاول في راجحتها والتتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفسه الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لوقع العمل فيها وإيلاً وتقديم جميع ابязيم الإنارة والحماية والراقبة لجميع مشتملات الطريق والتشهادات القائمة في موقع أعمال المشروع في الآلات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة البدور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

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

أولاً: المقاول مسؤول مسئولية متكاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الاستلام النهائي، وعليه أن يتحدى كلية الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفضل العوامل الطبيعية أو بآيات سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعداد إشارات أو إصلاح أي جزء آسياده المفترض بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسلیم النهائي بمجرتها وعلى حسابه إلا في حالة الفوقة القاهرة وبقصد بالفوقة الزلازل أو القيسان أو السرول أو الإعصار أو الحروب أو انتشار يحدث لغيره أو آية مواد حربية بين إصلاح الآثار الناتجة من فعل الفوقة القاهرة يمكنه بمحضها المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لإعتماده من الهيئة، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسته جليه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء مكابلات كهربائية أو تأمينية أو إشارات أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التتحقق اللازمة مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات، ويكون المقاول مسؤولاً عن مسافة التسلیم والأضرار التي تتحقق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو حديثها بدون تضحيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

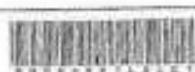
المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً: فيما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعل المقاول تامين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المتحمل حدوثها بسبب الفوقة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم ١٧، بهذه الشروط، وتشمل ذلك الأعمال التجارية والمؤقتة والتجهيزات والمأوى والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولو الباعة بما لا يقل عن التكلفة الكلية إضافة الوضع إلى أسسه بما في ذلك تكاليف الہدم وإزالة الأشجار والأجر المأوى والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تفعيلية آية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنها أو ناجمها عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي.

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

ويجب أن يقوم المقاول بتامين وثائق التأمين على المشروع والتامين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة أشهر يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً وحين الاستلام الأبتدائي للعملية، وتنتمي عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وهي حالة التأمين لا تقدم وثائق التأمين المذكورة آنفه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتدفع غرامة تأمين قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

- على المقاول المساء، إليه العميل تقديم تامين نهائي فبردة () جنيه يقدر بـ (٥٪) عند توقيع العقد.



شركة المستتر الحديثية
للسنة الثالثة الحامدة
لـ جـ ٣٨٩ - ٣٦٧
من تـ ٧٩٢٢

^{١٦} (الآن، الأشخاص ذات القبعة وغيرها)

الملك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يثبت التزامه لمنع مستخدمي المقاول أو أي شخص آخر غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإسرار باليء، هذه الالتزامات، وعلى المقاول عند اكتشافه أيها من هذه الإكشافات إخطار المهندس ثوراً وتحكون تهم مهنية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية، وإذا على المقاول تأخيراً أو تكريداً تسللته نتيجة امتثاله ل تلك تعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك فوراً وعلى المهندس أن يوضح الأمر إلى الملك لاتخاذ اللازم نحو المقاول في أي تعويض زمني أو مادي، عقاب، هذا التأخير وصون الرقام على المالك.

Classmate 1: Y. 1811

المادة - ٢٣ - المقدمة
القاول «ستول عن اتخاذ حكمة الديوبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يتضمن عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم القاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمليوت المناسب إذا تملك الأمر ذلك وكذا أمور السلامة المهنية الضرورية لائتمانه تنفيذ الأعمال، وكذلك على القاول اتخاذ حكمة الاحتياطات المناسبة للعملولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير مفهوم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والذئابات الحادة» المملحة

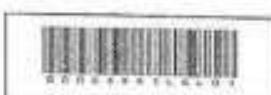
ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتامينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط الالزامية لعملية العمل هذه الإضافيات وأمراضها الموربة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتقديم مثل الاحتياطات، الشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كلثما تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبهها المهندس أو ممثله المتعلقة بالعمالة، وبعد انتهاء العقد.

Scituate, Rhode Island 02851

المادة رقم ١١ - الموارد والموارد الخامسة
يجب أن تكون كل المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطارات التعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لآلية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في المصنع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.
ولا يجوز فحص الأعمال في مواقعها أو التورق أو المسالع التي يتم تفريتها بها من قبل المهندس بأى حال للتأكد من مطابقتها للمواصفات المحددة في مستنداته.

المحاول من مسؤوليه في المحكمة على استجوابه، خطة ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافية التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا وبن يعنى التزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء لتصحيحها.

معدل الموقف
يتم إجراءها في الأمانات التالية:
- يحضر المواد: يجب الالتزام بعدم استخدام مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع عن الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، وبإمكانه في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتبهها المقاول بশحنه استعمالاً في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه التحريضات بما في ذلك تنقلها إلى/أو عن أماكن الاختبار على أن



Page 7 of 14

卷之三

شركة الحسن
للمقاولات العامة
ب فن ٤٦٠ - ٣٨٩ - ٢٧٣
٢٩٥٤

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

-**الإداة المركزية** هيـتـ العـامـةـ للـمـارـقـ وـالـسـكـارـيـ وـالـنـقـلـ الـبـرـيـ فيـ حـالـةـ عـدـمـ إـمـكـانـ إـجـراءـ الشـفـعـ بـمـعـتـبرـ المـوقـعـ اوـ مـكـهـرـاجـعـةـ لـعـمـلـ المـوقـعـ وـعـدـ المـاـمـ الـمـرـكـزـيـ بـالـبـيـةـ هـيـ الرـجـعـ الـوحـيدـ لـاـخـتـارـاتـ توـكـيدـ الـجـودـةـ.

-**أـيـ جـهـةـ أـخـرىـ** مـذـكـورـ مـتـحـصـصـةـ وـمـعـتـدـةـ بـعـدـهـاـ الـهـوـنـدـسـ وـلـكـ فيـ حـالـةـ عـدـمـ إـمـكـانـ الشـفـعـ بـمـعـتـبرـ المـرـكـزـيـ للـهـيـةـ إـذـاـ اـتـىـتـ الـحـاجـةـ إـلـىـ ذـلـكـ.

وـتـحـدـرـ تـنـاجـ مـثـلـ هـذـهـ الشـفـعـاتـ الـعـمـلـيـةـ نـهـانـيـةـ وـمـلـزـمـةـ لـطـرـيـقـ الـعـقـدـ، وـإـذـاـ قـسـرـ الـتـقاـولـ يـقـيـدـ الشـفـعـاتـ الـعـمـلـيـةـ مـسـتـقـرـمـ الـهـيـةـ بـإـجـراءـ هـذـهـ الشـفـعـاتـ وـخـصـمـ النـقـاتـ كـامـلـةـ مـضـافـاـ إـلـيـهاـ ٢٥ـ%ـ مـكـمـلـاـيفـ إـداـرـةـ اـسـالـعـةـ.

المـادـةـ رقمـ ٢٢ـ: (حقـ الدـخـولـ لـلـمـوقـعـ)

لـلـمـالـكـ اوـ الـهـوـنـدـسـ اوـ أـيـ شـفـعـ مـخـولـ منـ قـبـلـهـاـ الـحـقـ فيـ جـمـيعـ الـأـرـاقـاتـ الدـخـولـ لـلـمـوقـعـ وـمـراـقـةـ الـأـعـمـالـ

وـإـلـىـ جـمـيعـ الـوـرـشـ وـالـاـدـاـتـ الـتـيـ يـعـرـىـ فـيـهـاـ اـعـدـادـ الـعـمـلـ اوـ يـتمـ فـيـهـاـ الـحـصـولـ عـلـىـ الـمـوـادـ وـالـالـلـاـزـمـ

لـلـأـسـالـ.ـ وـعـلـىـ الـقـادـرـ اـنـ يـقـدـمـ جـمـيعـ التـسـهـيلـاتـ وـالـمـاـسـاـدـةـ الـلـازـمـةـ لـمـارـسـةـ هـذـاـ الـحـقـ.

المـادـةـ رقمـ ٢٣ـ: (عـمـلـ قبلـ تـقـيـدـهـ بـأـعـمـالـ أـخـرىـ تـالـيـةـ)

أـوـلـاـ: لـاـ يـجـوزـ تـقـيـدـهـ إـلـىـ حـجـبـهـ عـنـ النـظـرـ بـتـوـنـ موـافـقـةـ الـهـوـنـدـسـ اوـ مـعـتـهـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـتـيـحـ الـفـرـصـةـ

لـلـلـازـمـ الـمـعـدـنـ اوـ أـسـنـهـ لـلـشـفـعـ وـقـيـاسـ أـيـ تـقـيـدـ سـتـجـرـيـ تـقـيـدـهـ اوـ حـجـبـهـ عـنـ النـظـرـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ عـنـدـعـاـ

يـعـتـدـنـ مـثـلـ هـذـاـ الـعـمـلـ جـاهـزـ لـلـشـفـعـ أـنـ يـقـدـمـ إـلـىـ الـهـوـنـدـسـ اوـ مـعـتـهـ إـشـعـارـاـ خـطـابـاـ بـذـلـكـ لـلـحـضـورـ لـلـشـفـعـ

وـقـيـاسـ الـأـعـمـالـ إـلـاـ إـذـاـ اـتـىـتـ الـهـوـنـدـسـ اوـ مـعـتـهـ هـذـاـ الـأـمـرـ غـيرـ ضـرـوريـ وـيـتـمـ إـبـلـاغـ الـمـقاـولـ بـذـلـكـ،

ثـانـيـاـ: عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـكـلـفـ عـنـ أـيـ جـزـءـ اوـ أـجـزـاءـ عـنـ الـأـعـمـالـ اوـ أـنـ يـعـلـمـ فـتـحـاتـ فـيـهـاـ اوـ خـالـلـهاـ حـسـبـاـ

يـأـمـرـ الـهـوـنـدـسـ بـذـلـكـ وـبـأـلـاتـ لـأـخـرـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـعـيـدـ هـذـاـ الـجـزـءـ اوـ تـلـكـ الـأـجـزـاءـ إـلـىـ وـضـعـهـاـ السـابـقـ عـلـىـ

نـحـوـ بـرـؤـسـ بـهـ الـمـهـنـدـسـ.

المـادـةـ رقمـ ٢٤ـ: (إـزـالـةـ الـأـعـمـالـ وـالـمـادـ الـخـالـفـ لـلـعـقـدـ)

لـلـمـالـكـ اوـ الـهـوـنـدـسـ أـثـنـاءـ مـرـاحـلـ تـقـيـدـ الـعـمـلـ الـحـقـ يـقـدـمـ إـلـىـ يـأـمـرـ خـطـابـاـ بـالـيـابـانـ

إـزـالـةـ يـقـدـمـ مـوـادـ مـنـ الـمـوقـعـ بـرـؤـسـ الـهـوـنـدـسـ إـنـاـ لـيـسـتـ موـافـقـةـ لـلـعـقـدـ عـلـىـ أـنـ يـقـدـمـ ذـلـكـ فـيـ الـمـادـةـ الـتـيـ يـعـدـهـاـ فـيـ الـأـمـرـ

الـمـشارـ إـلـيـهـ.

ـإـلـاـ:ـ مـاـفـةـ عـنـ تـلـكـ الـأـدـوـرـ بـمـوـادـ مـنـاحـةـ وـمـنـاسـبـةـ،ـ

ـإـزـالـةـ أـيـ عـمـلـ وـإـضـافـةـ تـقـيـدـ يـصـبـرـهـ مـلـيـمـةـ إـذـاـ رـأـيـ الـهـوـنـدـسـ أـنـ هـذـاـ عـمـلـ مـخـالـفـ لـلـعـقـدـ مـوـاءـ مـنـ حـيـثـ الـمـوـادـ

ـأـوـ مـنـ حـيـثـ أـصـولـ الـصـنـاعـةـ،ـ وـذـلـكـ بـالـرـغـمـ مـنـ أـيـ اـخـتـارـ سـابـقـ لـلـعـمـلـ الـمـذـكـورـ وـبـالـرـغـمـ مـنـ سـبـقـ صـرـفـ أـيـ

ـجزـءـ مـنـ تـكـالـيفـهـ،ـ

وـفـيـ حـالـ تـقـيـدـ الـمـقاـولـ فـيـ تـقـيـدـهـ أـمـرـ الـهـوـنـدـسـ رـغـمـ ثـبـوتـ مـخـالـفـةـ الـمـوـادـ اوـ الـأـعـمـالـ بـنـتـاجـ التـجـارـبـ الـعـمـلـيـةـ يـحقـ

ـلـلـمـالـكـ أـنـ يـسـتـعـدـمـ اـشـخـاصـاـ آخـرـينـ وـأـنـ يـدـفعـ لـهـمـ الـأـجـورـ الـلـازـمـةـ لـتـقـيـدـ الـأـمـرـ الـمـشـارـ إـلـيـهـ،ـ عـلـىـ أـنـ يـتـحـمـلـ

ـالـمـقاـولـ جـمـيعـ الـنـفـقـاتـ الـتـيـ سـتـترـقـ عـلـىـ ذـلـكـ اوـ تـنـعـلـ بـهـ،ـ وـيـحـقـ لـلـمـالـكـ أـنـ يـرـجـعـ بـتـلـكـ الـنـفـقـاتـ مـضـافـاـ إـلـيـهاـ ٢٥ـ%

ـعـلـىـ الـمـقاـولـ اوـ أـنـ يـنـسـهـاـ مـنـ إـيـدـيـهـاـ مـنـ اـسـنـافـ الـدـفـعـ اوـ قـدـ تـصـبـعـ مـسـتـحـثـةـ الـدـفـعـ لـهـ،ـ

المـادـةـ رقمـ ٢٥ـ: (إـيقـافـ الـعـمـلـ)

يـحـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ إـذـاـ لـزـمـ الـأـمـرـ وـبـنـاءـ عـلـىـ أـمـرـ خـطـابـ مـنـ الـهـوـنـدـسـ وـبـعـدـ موـافـقـةـ الـمـالـكـ أـنـ يـوـقـعـ سـيـرـ الـأـعـمـالـ اوـ

ـأـيـ جـزـءـ مـذـكـورـ اوـ بـطـرـيـقـ يـعـتـدـهـاـ الـمـالـكـ ضـرـوريـ لـسـلـاـمـةـ الـعـمـلـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـثـنـاءـ فـتـرـةـ الإـيقـافـ أـنـ

ـيـقـومـ وـحـدـيـةـ الـعـمـلـ وـيـمـدـدـ سـيـرـهـ بـأـقـدرـ الـذـيـ يـرـأـ الـهـوـنـدـسـ ضـرـوريـاـ،ـ وـلـاـ يـحـمـلـ إـلـاتـ الـتـكـالـيفـ الـنـاجـمـةـ مـنـ

ـالـإـيقـافـ.

ـوـلـاـ يـتـمـ اـشـفـاعـهـ مـدـةـ إـذـاـ شـانـ الـإـيقـافـ بـسـبـبـ يـرـجـعـ لـلـمـقاـولـ أـمـاـ فـيـ حـالـةـ إـيقـافـ الـأـعـمـالـ لـأـسـبـابـ تـرـجـعـ إـلـىـ الـهـوـنـدـسـ

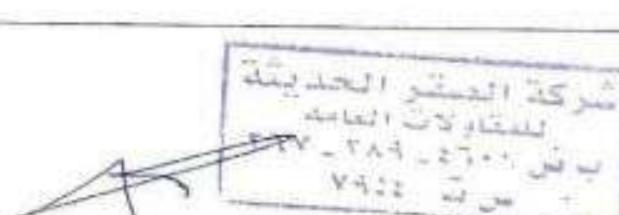
ـأـوـ الـمـالـكـ ثـيـمـ درـاسـةـ دـاـبـ الـمـقاـولـ اـشـفـاعـهـ مـدـةـ مـهـاـلـةـ مـدـةـ إـيقـافـ تـنـافـسـ إـلـىـ مـدـةـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ الـأـصـلـيـةـ إـذـاـ

ـسـكـانـتـ هـذـهـ الـأـعـمـالـ عـلـىـ اـسـارـ الـحـرـجـ الـرـتـاجـ الـرـمـيـيـ لـتـقـيـدـ الـمـشـروـعـ وـيـعـتـدـ قـرـارـ الـهـيـةـ تـهـانـيـةـ بـهـذـهـ الـخـصـوصـ.

المـادـةـ رقمـ ٢٦ـ: (إـنـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ)

يـحـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـدـأـبـ بـالـأـعـمـالـ فـيـ حـلـيـةـ الـمـوقـعـ مـثـلـاـ اوـ جـزـئـاـ وـعـلـىـهـ أـنـ يـقـومـ بـهـاـ بـالـسـرـعـةـ الـواـجـهـةـ وـيـدـونـ

ـتـأخـيرـ وـالـتـنـوـيـةـ مـنـ تـقـيـدـهـاـ وـقـتـاـ لـمـدـدـ الـمـحدـدـ بـيـرـتـاجـ الـعـمـلـ الـمـعـتـدـ مـنـ الـهـيـةـ،ـ وـعـنـ تـقـيـدـهـ أـنـ تـمـدـدـ لـوقـتـ



أصل الجسر الراي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

الاتداء من الأعمال بعد للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أي أمر تم بإصداره وقت انتهاءه، وكذا يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدة توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المفاجئة، عن الأمطار الغزيرة والشبوررة الحكيمية والسيول وغيرها من الظروف القاهرة وذلك كله بناءً على تقرير هنفي لا ينبع من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً، استثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي يستلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذى سيجري بموجبه تثبيت الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول مكتباً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي باليد، إلا الأعمال وظاها املاك المنشد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٤ من هذه الشروط. وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعل المقاول ببرمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بال أعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الاقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس ونقليل منه بدوره إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تضمنه العقد أن يقوم بتسليم المقاول أجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وأنجازها في الوقت المناسب سواءً مكان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً لاقتراحات المقدمة من قبل المقاول وبعتمتها المهندس.

ثانياً: باستثناء ما يتعذر على خلاقه تكون حدود الموقع وظاها مما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتضمن حدود الموقع عليه أن يحصل عليها على تفقة الخامسة، ذلك على المقاول أن يجزئ على تفقة الخامسة سيارات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدم الطريق أو عندما يتحقق ذلك ضرورياً لحماية الأعمال، وأيضاً تتيح أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيازته لحين اتمام مكافحة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكونون المقاول مستولاً من الحماية على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم اتخاذ رخصة الإيجارات، وعوامل السلامة الالزمة لتتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليم في المواعيد المحددة يشروع العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبقنا القانون رقم ١٦٣ لسنة ٢٠١٨ ، كلما لا يتم صرف فرقه في أسعار عن أيام اعمال تأخر المقاول في تقادمه ملائقاً للبرنامج الزمني المنشود . هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومساريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خدمة المقاول للقراءة . وتحسب هذه الاتساع على أساس ما يقضى به عقد المقاول مع الهيئة وتعديلاته، ويذكر من حق المالك تحصيم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

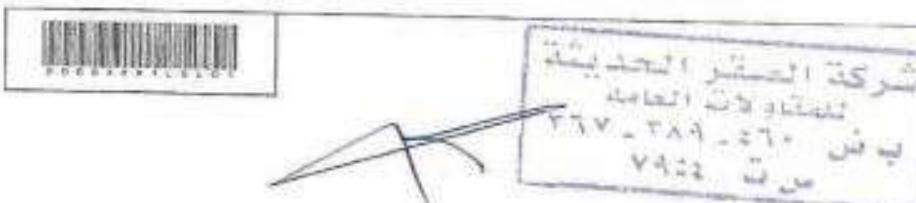
وللهم الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليه على الموقع في الحالات الآتية :

- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهره بخطأ في سيره أو وفاته مكاناً لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن منه اتمام العمل في المدة المحددة لإنتهائه.
- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو شارط عليه أو تعاقد لتنفيذه من الباطل بدون إذن خطلي سابق من مصاحب العمل.

ـ - إذا أخل المقاول بأى شروط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك وشم انتقامه خمسة عشر يوماً على اخطاره مكتابة بإجراء هذا الإصلاح .

ـ - إذا أطلق نذير أو حلب شهراً إفلاتاً أو إذا ثبت ل欺سه أو إذا أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا كان اخراج شرطه قد تسببت فيها.

ويذكر سحب العمل من المقاول بالخطاب المكتوب دون حاجة لاتخاذ آية إجراءات قضائية أو خلاصتها . ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحرز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستبدالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يتحققون مستولاً عن أي تلف أو تلف يحمل بهما عن جراء هذا الإلقاء إلا كلما يحق المالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى فيما يكفيه ثبات الأسعار والنتائج وأن يرجع على المقاول بجميع ما تكبده من خسائر أو أضرار من جراء



الشـرـطـةـ العـاصـمـة

الليل وإذا لم يستحق الخصم النهائي لذمته تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مثلاً الفرق المأربب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق دفعه من ممتلكاته أو بيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة وكما يحق له اتخاذ مكافحة الاجرامات اللازمة لاستيفاء حقه في المقاول

^{٣٩} الاستاذ الافتاد، والنهائي، والجهنم، *الخطاب الخذلاني*،

الإسلام البدائي :
عهد استلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو عن يدوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً
يحدث ، المتأول أو متذوّه المنوش ويحرر محضر عن عهدية الإسلام البدائي من عدة نسخ حسب الحاجة
ويتضمن تأكيل سعة منه ، هذا ويتم توزيع مصالح المشروع حتى تاريخ استئتمال جميع إجراءات الإسلام
الابتدائي

الإيداعات
وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم احتقاره ككتاباً يتم إثباته في المحضر، وإذا ثبت
من المأمولة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتدراً تاريخ انتشار المقاول لمالكه، واستعداده للإسلام
موضداً إتمام انجاز العمل وبه قرارة الضمان، وإذا ظهر من المأمولة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل
فيثبت ذلك في المحضر ببروجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تتفيد لها أو إصلاحها وبخطير المقاول بذلك.
تقوم أجهزة الإسلام الإيداعات بتقدير النتائج المحتملة للمعيبات الماخوذة بمعروفها وكانت الاختبارات التي تمت أثناء
التنفيذ وفقاً للمكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس
النقابة ٢٠١٣/٦/٢٢.

الآدوار، بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٧، بخصوص تقييم أداء عمل المحررية مستويات سرى،
الحساب الختامى : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يثبت مداده ما يستحق من
ثأمينات يتم تسوية الحساب الختامي . يقوم المالك بصرف التسبيحة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تهم
هناك . يخصم من هذه التسبيحة ما يمكن قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ
أخرى مستحقة عليه.

يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقدير النتائج طبقاً لما هو متبع
والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمنطقة
الإدارية، النهائي: قبل انتهاء فترة التسعين يوماً من تاريخ إشعارها خطياً إلى المالك أو من
يمثله والمهندس الذي قد موعداً للمعاينة تمهدأً بالإسلام النهائي؛ ومن أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة
الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها نهائياً بمحض موجب معحسر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من
ينوب عنه بتحريره من مدة تسعين حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الشرفين أو من ينوب عنهم
بعد إثبات توقيعه.

ويمكن تضليل بعض الأفعال التي لم يحضرها محدث الإسلام البدائي
وإذا ذهب من المعاشر بحاجة لغيره أو خل في بعض الأعمال فهو لم يحضرها محدث الإسلام البدائي
يوجل الإسلام التهانى ويعتذر بذلك لمرة الحسان لحين استكمال الشخص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل
المقاول - خالل مدة معمول تحدها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن يتقد المقاول الإصلاحات المطلوبة للمصالك
حق إثارة الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته ومحض قيمتها حسب التكاليف الفعلية مضافاً

المادة رقم ٣٠: (فترة الصياغة وأصلح العيوب)
 مدة فترة الصياغة سنة واحدة لتجمیع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي
 وعلى المقاول أن يقوم بتحذيد أي احتفال أصلح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو الت批示 خطأها أثناء فترة الصياغة أو عند الاستلام النهائي.
 وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الصياغة أو بأسرع وقت ممكن بعد التهابتها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يذكر في الإسلام «في حالة من الجودة والانتهاء يرمي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي وكانت عليها عند إنتهاء فترة الصياغة».



شركة المستور التجارية
المستورات التجارية
ب.ف ٢٤٧ - ٣٨٩ - ٢٧٠

اعمال جسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

وقد حال احتقان المقاول عن القيام ب اي من الاعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك او المهندين للملك الحق في تنفيذ عدداً من الاعمال بمعرفته او بواسطته مقاولين آخرين . ويستثنى من المقاول تكاليف العمل المذكور . وله أن يحسمها من الناتج مستحقة الدفع للمقاول او التي قد تصاحب مستحقة الدفع له فيما بعد عن هذه العملية او اية عمليات أخرى تدعى الهيئة او الجهات الحكومية الأخرى ، علاوة على ٢٥ % مصاريف ادارية .

المادة رقم ٢١ : (التجهيزات والامدادات والالتحانات)

أولاً : يتم المقاول بتفويضه في تغيير في الأعمال فهو استسلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة .

ثانياً : للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو حجمية الاعمال او أي جزء منها قد يراه مناسباً، على الأيزدي هذا إلى تغيير في محل العقد او تجاوز المحدد المنسوب إليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية التي يقر المحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يقتضي ذلك التغييرات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بذود لا يوجد مثلها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تفاصيل تفصيلي للذات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة لاتفاق التكاليف المبابدة للعملة والمواد والخدمات وغيرها من مصاريف إدارية وارياح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتغيير ثبات وأسعار العقد هي الأساس في التغيير والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٦٦) لأحكام القانون رقم ٢٠١٦ لسنة ٢٠١٦ .

ثالثاً : على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر «كتابي» من إدارة من المهندين ومعتمد من الهيئة .

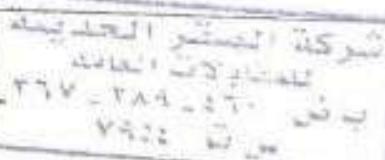
المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمأوى)

أولاً : تشير العدات والاعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة ملائماً لإنشاء واتمام الشكل بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندين ومعتمد من المالك ان يتقللها او ينقل حزماً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن اعطاء الموافقة المكتوبة لغير سبب معقول، وإن يصر بالعمل في أي بند من بند المشروع إلا بعد معاينة العدات التي مستستخدم في هذا المأوى والتسريح باستخدامها.

ثانياً : على المقاول بعد انجاز الاعمال ان ينقل من الموقع جميع ما ذكر من عدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتطهير الموقع.

إن هذه العدات والآلات يجب أن تكونوا جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الاعمال حسب برنامج العمل المختتم، وإذا ثبتت أن إلى جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى محدثة تقوم بذلك العمل وبنفس الشروط، وإذا تحالف المقاول عن ذلك يتحقق للمهندس تخاذل الآخوات التي يبرأها ملائمة بما في ذلك استئجار عدات لاستكمال العمل وخصم «كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية».

يكفي العدات والأدوات : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من العدات المطلوب توفيرها لعمل المشروع بالحالة الجيدة، والمواصفات المقصد من عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلى المذكور تقديمها على المقاول تمهيداً للمادة رقم (٦٦) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللما يحقق تطبيق القراءات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه العدات بالعدد ، الحالة الجيدة والمواصفات المنسوب إليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تنسى تلك القراءات المقاول من مسؤولياته او من المهامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير الأعماى . والمقاول مسؤول عن زيادة هذه العدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل او تكثف لازمة لتأدية أي تأخير في مددلات الإنجاز .



أعمال الؤمن التراكي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

وتتضمن عدات الآثاث والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وسادة الأشيهاء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال علىقا للنوسنة والقومة والمتقدمة وبالتصديق والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازم انتقاد بذود العمل وفقا لأحوال الصناعة، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين انتهاء العقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئل.

المادة ٢٣ : (تقييم الأداء)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية بذود يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تتعذر منظوراً منه إعداد مستندات العمل بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لتلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد الجدة المالية لتنفيذ

ومن أجل تقييم للمهندس الغبات والأسعار المناسبة عند علقي ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تمهيلي للغبات والأسعار مدعم بمستندات موثوقة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس يمكنه سبق العمل التحصيلي آية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤ : (الحكمات)

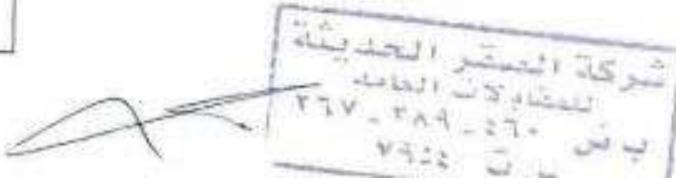
حيث أن هذا العقد مبنية على أساس المكتبات المعاد فيها فتعتبر المكتبات المذكورة بقائمة المكتبات هي كميات تقدرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس المكتبات الفعلية التي يتم تمييزها ووفقاً لفواتير السعر المحددة لكل بلند من بنود الأعمال المؤسفة بمستندات بالزيادة أو التخصيص وعلى المقاول تنفيذ المكتبات الفعلية لالمالية التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلف ذلك المكتبات دون مقاومة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبقها لنص المادة رقم (٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥ : (طريقة التقييم)

يجرى تفاصيل الأعمال وفقاً للمطاطمات المعتمدة وحسب طريقة التفاصيل المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمدنية فعلياً على الطبيعة مما لم يرد ضمن مرجع على خلاف ذلك في آية من مستندات العقد، وللمدينة الحق في آية رفعت من الأوقات أن يتحقق عن طريق التفاصيل وإن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس تقييم أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشراف على المهنـدـس، أو ممثله في إجراء تلك التفاصـيل وعليـه أن يقدم ذـيـ المهـنـدـسـ أو مـمـثـلـهـ جـمـعـ المـلـوـعـاتـ التي يـطـلـبـهاـ منهـ أيـ مـذـدـوـاـ.

المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الجارية (ال المستخلصات)

- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على احتساب لا تتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل حسان يذكر بنفس المبلغ وستوئي بالشخص من مستحقات المقاول بنفس النسبة.
- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة هنـيـاـ ومستوفـةـ بالحـصـرـ الجـارـيـ وحـصـرـ المستـخلـصـاتـ التي يـصـارـ عـلـيـهـ المـهـنـدـسـ وـيـتمـ الـصـرفـ تـطـلـيـقاـ لـنـصـ.
- المادة رقم (٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بظام الدفع الإلكتروني على الشروطة أو المقاول التي يرسم عليها المطate تقدم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المقاول نفسه مستحـداـ لهاـ ومحـصـوـنـاـ على التمويـجـ المـأـتـىـ منـ الـهـيـةـ يـوـضـعـ بالـتـقـسـيـلـ المـبـالـعـ الـتـيـ يـرـىـ المـقاـولـ نـفـسـهـ مستـحـداـ لهاـ ومحـصـوـنـاـ بالـمـسـتـحـدـاتـ المـذـكـوـرـةـ والـذـيـ يـجـبـ أنـ تـتـمـسـنـ التـقـرـيرـ الخـاصـ بـتـقـدمـ الـأـعـالـ إـلـىـ الشـهـرـ وـدـقـتـرـ الحـصـوـنـ المـعـتمـدـ منـ الـمـهـنـدـسـ وـتـابـعـ التجـارـبـ المـعـلـيـةـ.
- ويـنـذـرـ لـالـمـهـنـدـسـ وـالـإـلـاـتـاتـ سـاـلـةـ لـخـفـيـنـ قـيـمـةـ آـيـ مـسـتـحـدـاتـ جـارـيـاـ قـامـ باـصـدارـهاـ المـقاـولـ وـتـخـفـيـضـ اوـ خـصمـ قـيـمـةـ آـيـ مـسـتـحـدـاتـ آـيـ قـيـمـةـ آـيـ مـسـتـحـدـاتـ قـيـمـةـ آـيـ مـسـتـحـدـاتـ قـيـمـةـ آـيـ مـسـتـحـدـاتـ وـاعـتـدـاـ الـسـلـةـ الـمـعـتمـدةـ.



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط العامة

ويكتور للبيئة سلامة المحرز او التكلفة او الخصم حسب الحالة من قيمة اي مستخلص جاري ايضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بما من مسؤولياته الناتجة التي تتضمنه ولا تقتصر على:
- استئجار التجهيزات، المؤتمرات بما في ذلك مكاتب وانتدابات الهندس وعميل الموقع وتأمين الكوادر الفنية.

- التكثير في سداد الترميمات العمال او عقاوين الباطن.
- تقديم رسومات الورقة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم او إعادة تحديد البرنامج الزمني لتنفيذ شاملة جداول التوريدات وجدول التدفقات التقنية طبقاً
للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
- تقديم التقارير الشهرية او ملخصاتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
- تقديم او تجديد وثائق التأمين.
- اللجوء بالذلة السادسة والرور أثناء التنفيذ.
- تقديم للشركة التي يرسمون عليها المطابق، قرمة رسوم المكاربات والوزارتين المحدثة بالاتفاقية الوطنية
لانتقاء وتنمية وادارة الماء وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الماء.

المادة ٢٧ : (شهادات الدفع لعمليات فحص الأسلحة)
 يتم تحويل المقدار طبقاً للذكرة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس تنظيم التمقيدات رقم او خصماً
بالنسبة للتجدد المتغير او مستوياتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية او الأسناد المباشر
بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه المطران وذلك لعقود التي تكون
مدة تقادها ستة أشهر ما عدا على ان يقوم المقاول في عطائه بتحديد المعاملات التي تتمثل اوزان عناصر المختلفة
للبند الخامس للتعديل وهي الاستمت - جديد - السوار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة
٢٠١٨ الخامس بتنظيم التمقيدات الفضواطة والإجراءات المتبعه في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واشتراطات
تطبيقيها

- على المقاول تحديد مهامات عناصر التكلفة السابقة للتعديل وهي الاستمت وحدد السوار فقط ضمن
عرضة التي من واقع نشرة الأرقام التقنية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة
والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحاسبة . وعلى المقاول ايضاً تقديم نشرة الامصار المذكورة عاليه
في نهاية عقد ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رقم او خصماً بالنسبة للبيئة المتغيرة او محكماتها كل ثلاثة
أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية او الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج
الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها المطران على ان يقوم المقاول بتحديد مهامات عناصر
التكلفة لصالح عناء التكلفة السابقة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من
المقاول مع عدالة الفني .

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالذمة السابقة او عدم التزامه بتقديم
معاملات عناء التكلفة ضمن المطران، الذي يتم استبعاد العطاء .

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رقم او خصماً خلال ستين يوماً على الأقصى من تاريخ تقديم المطالبة يتم
حلها براجحة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب اولوية المتقاضي في ترتيب عطائه وذلك بعد تحقيق ذات المعادلة
على باقي المطالبات الأخرى

المادة ٢٨ : (المسئولة عن اصلاح المبيع)
حيث تتكون الاعمال ومستلزمات المقاول بالحالات التي يتطلبها العقد عند تاريخ إلقاءه فترة الإخطار بالعيوب
فوجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريف المحددة بشهادة الإسلام، وأن يتقد
حل العمل المطلوب لاصلاح العيوب او التحرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك او نيابة عنه وإذا أتحقق
لتقاول في اصلاح اي عيب او خلل خلال فترة الصيانة جاز للمالك او من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه اصلاح
العيوب او الحال و يجب انتهاء المقاول اخطاراً مكتولاً بهذا التاريخ .



شركة الخطوط
للمقاولات العامة
بـ نـ ٣٦٧ - ٣٩٩ - ٤٦٠

أعمال البترول والتراخيص لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

وإذا احتج المقاول في إصدار العين أو الخلل عند هذا التاريخ، وتمكن هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول حال تملكه إصلاح العين أو الخلل على حساب المقاول وإن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مساقط إليها ٢٥٪ مصاريف إدارة.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيئومينية والسوالر)

- في حال دعوه نفس في مدخلات المواد البيئومينية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول التماون 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 يتلزم بما يلي :
١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيئومينية والسوالر بموجب مكتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبيئة أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز المكعبات التي يحتاجها العمل عملياً و يقوم الطرف الأول بمثابة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فيها على المليحة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل بيد وكيل إليه بموجب هذا العقد
 ٢. إن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيئومينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدهنها إلى الهيئة المصرية العامة للبيئة وشركاتها التابعة أو في جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية مصروفات مثل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتحمّل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب المكعبات التي عليها الطرف الأول لصالحه من المواد البيئومينية والسوالر.
 ٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واحتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يمكنون ناتج عن تقاضسه في سحب المواد البيئومينية والسوالر الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامح الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤولية شاملة عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذها في الموعد المحدد في البرامج الزمنية و الالتزام بهذه العقد .

المادة رقم ٤٠ : (الضمان والردمهم)

يلزم المقاول بسداد جميع المتراتب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك عليفقاً للقوانين السارية في الدولة . ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة وتقديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص .

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

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

www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : (مدة بيان العطاء)

تمكّن الشركة المزدوجة العطاء ١٠ يوماً من تاريخ فض المداريف الفنية .



شركة المتر المحدودة
للسنة والتراخيص العامة
ب ق ش ٣٨٩ - ٤٦٠ - ٣٦٧
من ٧٤٥٩

أعمال الجسر التربوي لمشروع القطار الكهربائي المغناطيسي الموري

الامثليات الفنية

الحكام عامة

الامانات والجذب والتعديلات في العمل:

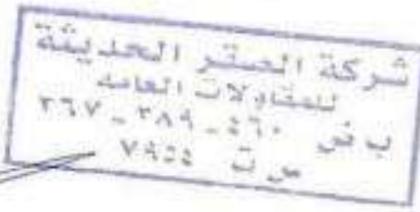
يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العامل، ويجب مرارتها واعتبارها من البناء ولتغطية هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة عن البناء لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتختلف التفاصيل التي يحتويها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من رسومات التعاقد أو تغييرها أو إضافة ملحوظة إليها، وذلك بحسب طبيعة العمل.

Digitized by srujanika@gmail.com

٤- إزالة العوائق والاعتراضات وبيانها:
على المقاول بعد التسويق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والمفيدة أن ينزل جميع الآليات أو المراافق أو المنشآت خاصمة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم العارق أو ترخيلاها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها المفيدة ويتم الإتفاق على اسعار التبادل المستحدثة في حالة عدم وجودها بالاتفاق والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترخيلا تلك العوائق بين المهندس، المقاول والمفيدة.

الخطيب الذهبي

عند إنجاز العمل وقبل أن يدُرِّجَ التبرُّل والتبذُّع النهائِي (الاسلام الابتدائي) يقوم المقاول على تفقة الخاصة بتهذيب المبول وتنظيف الدارق والمستحدثات المحاوِرة التي تغيرت معالمها أو شكلتها بسبب العمل من جميع الأقواس والمرواد الزائدة والأعمال الداعنة للذلة واللذان والآلات ويجب ترك جميع أقسام العمل باتواعه في حالة مرتبة لاذقة وبالصورة التي يوازن عليها المكونات.



٦. ملاحظات المفني

تائشياً لـ(إرادة) رقم ١٢ من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وأداء المواد المستخدمة والعمل المنجذب ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تصميم الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل العامة بتقديم العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. الالتزام بالمواصفات والرسومات

المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (نطاح طوى - مسقط افقى) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه وله حرية المراجعة والاعتراض عليه تعين المقاوله الفنية المختصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية اختفاء أو ملاحظات يكتفى بها في الرسومات أثناء التفتيش.

على المقاول القيام بأدوات التربة التاكسيدية وفقاً لما هو محدد بمستويات العقد في مواقع المكتبى والمترات السفلية والمذكورة للتأكد من أسماع الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف متكامل لبيانات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة التوكيل إلى أصحابه بعد الانتهاء من عمل الجسات والأخذات التاكسيدية مع التأكيد على أهمية تلقيه تفاصيل التربة التاكسيدية مبكراً لتحقق من تصميم أساسات الباري قبل التنفيذ حتى لا تكون مسبباً لتأخير تنفيذ أعمال المكتبى.

على المقاول استخدام « الشخصي » في دراسات إيجاد التربة من ذوى الخبرة والمتخصصة للقيام بآليات التربة التاكسيدية المذكورة ، ويشمل ذلك عمل الجسات واحد العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والإجراءات وأدلة التأثير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

في حالة ، إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجذب الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى مثل غير مقبول فهذا يجب إزالته العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته

٨. دخان المقاول

من أجل السلامة يجب العمل أو المقاولين المتممدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ ، ويجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لأنجاز هذه المرحلة ، من البرنامج العام المحدد للتنفيذ.

٩. روادرات الاقتباس والتعاون وال manuscrips

على المقاول إنشاء تفاصيل ثانية حول المشروع محددة المسوب و الموضع على أن يتم ربطها بالتشريعات المساحية (الأفقية الراسية) الحديثة المقيدة ، الهيئة المصرية العامة المساحة و إنشاء وتنبيه روادرات ميزانية مرتفعه (التي يحددها المهندس) ومعقل البناء ، وعليه تقديم حروف مكنون بهذه التفاصيل المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد المذكرة الإلتمالية والدفع المساحي لأجزاء المسار بالمساقات التي يقررها المهندس لضمان تقطيع مناطق التعرجات والمقاول مسؤول عن تحديد تحديده محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التفصيمية واعتمادها من الهيئة أو من تكتله ، وبما أن القائم يشتمل على قطاعات الطولية والعرضية الإلتمالية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي . وتحديد التحديات الأفقية والرأوية التفصيمية .

و يتم وحدة المسوب التفصيمى وتصريف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس . وسوف تجعل هذه القطاعات الأمان لحساب حكميات الأفعال الترابية وطبقات الرصيف ، و يتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية التشيكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، و يتم الإحتفاظ بالمسحة أصلية بالتوقيع من هذه البيانات ، سجلات موقة و مختومة مع الميلبس ، والمقاول ملزم بتدبير مهندس المساحة والفنين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ و كذلك الأجهزة المساجنة والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتبية الضرورية .

وعلى المقاول استلام الروادرات من الاستشاري المختص بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروادرات وتحديد الحداوة والميلول ، واستكمال المقاطع الطولية المقافية للمقاولات للتحفظ والربط . وفقاً للتحفظ العام الموقوف والإحداثيات المعطاء لإنشاء المكتبى والهارارات والانشاءات والتحففات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظاته ، إلزامه مع جميع المذكرة المذكورة بالخطوطة والميلول والروادرات وال manuscrips . وهذه الروادرات والذالمات تشتمل على خطوط الموضع التي بها ، وبوجهها يفتح للماوايل توابعها أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة .



أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي الممربع

المواصفات الفنية

٢. المسماة خلال الاتساعات

على المصالح الحكومية على الدفع وبيانه مستعملاته والتي اصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك مسماة بسكنة الأعمال المجزأة خلال فترة الاتساع، وحسن الاستلام النهائي لمشروع، ويجب اجراء هذه المسماة بمعدات وابدي عاملة مسماة جديدة، المحافظة على العمل المجزأ من طرق وانشآتات هي حالة مرخصة في جميع الاوقات جميع تدالك، أعمال المسماة خلال الاتساع، وقبل قبول المشروع يجب ان تدخل في اسعار وحدات العطاء بشأن تفاصيل المخالفة - سبب المخالفات ولن يدفع الى القائل اي مبالغ إضافية عن هذه الاعمال.

٣. لوحات المشروع

خلال اسبوعين من تاريخ اصر المثلث على المقاول اعداد وطباعة عدد (٢) لوحة كبيرة تضم ادق بالمقاسات التي تحددها الهيئة تلمس على بداية الموقع وعند نهاية الاتساع المعاكسين وبالاتجاه المعاكسين وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والممالك والاداريين والمقاول ونطاق عمله ونوع التنفيذ وتكوينه مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة الالكترونية للدل التلالي لالزيارات المتقدمة وسكنة البيانات الأخرى وقتا تصميم الإعلان الذي يتم تضمينه بامداده ووزارة النقل والمتطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التسلیع، وجل المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يتلزم بذلك اعادتها الى الهيئة في حال اكتشاف المخالفات.

٤. المعاشر

على المقاول تقديم بتصنيف بالمعدات والآلات المملوكة لشركة مبينا به:

١- نوع ولونية المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.

٢- مسماة المعدة ونوع الصنع وحالتها الرابطة.

٣- التاريخ الموقعة لتوارث المعدات بأتباعها المختلفة بالموقع وقتا لخطلة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد اي مدة ذهرا من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الاعمال.

٥. أعمال المسماة والأمان اثناء التنفيذ

هي مناطق التقطيعات وللارتفاعات التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمروor يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الاساسية اللازمة بسلامة العمل على الطريق وأن يتزامن بسكنة التقطيعات الصادرة من الجهات الفعلية المختصة وعلى المقاول الالتزام بتحليق ما جاء بالشروط الوقائية والسلامة أثناء التنفيذ والمتوصص عليها في الشروط الخاصة وذلك وسائل الحفظ المرووري المسابير من الهيئة، ويجب ان تتوافر العلامات المروورية بالعدد المطلوب لدى المقاول مسح ادنى وفقا للنماذج الدراسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللاصقات والإشارات الضوئية والأسوار المكافحة التي تكفل عدم دفع حواجز تستخدمن الطريق او اخبار المقاول بتقدم المخطط المفترض لاستخدامها من المهمش وجها المروor المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع مساجح حول الحفر المسماة وعلى ان تزود التزام باعلام حواجز اماما ومتضمن الاسمية والاتارة الالية عبرارة عن اضواء مكمورة بانية فردية صفراء في مسافة ذلك لبيان امامتين الحقو والامانتين الآخري المختارة التي فيه تشويين مواد وذلك اثناء الليل من الفروع وحتى مساجح اليوم التالي.

عندما يتم دفع إشارة "عمل يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتعليق بمواقع العمل مختلفة وتنبيه مساجح حماية مع لوحات تحذير مدونة بالأحمر والابيض لحماية غيره، التقىش المفتوحة، وكذلك يتم استخدام أضواء صفراء منقطعة (وميضية) بحيث تدين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المقلقة جزئيا وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات، تدريجية، ويجب ان تشاء هذه الحواجز اثناء الليل بضوء آخر عادي مع اضواء، ومضدية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب ان يوضع العبرة بمحاذيل بظهور الحواجز دون استعمال خدو السارة كما يجب ان تشاء حواجز المروور المستخدم ذات اغلاق الطريق باللون الاحمر.

إذا كان هناك قطع طريق فالمهمش على اتجاه السير ف يجب ان يتم على مرتبتين (نصفين) لتجنب ايقاف حركة المروور، فإن تقدر ذلك، فعلى المقاول حل المعاشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجها المروور المختصة اثناء عبور طريق مؤقت صالح للسير باستقرار مداردة قطع الاراضي، وان يتم القتال في اقل الاوقات ازدحامها يحرثة المروور، أما في المناطق التي تشتغل فيها حركة المروور ف يتم القتال اذال الليل.



شركة المختبر التجاري
للختامات العامة
بـ فـ ٣٦٧ - ٣٨٩ - ٢٦٠
عن تـ ٧٩٢٢

إتمال الجنس التراكي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الإوصاف الفنية

وعلى المقاول أن يضع في حسب الأحوال الاسمجة والاذنات والإشارات الضوئية والأضواء الشائكة التي تكفل عدم وقوع حوادث، انتشار للمطالبات على أن يقوم المقاول بتقديم انتقطط المقترن للإعتماد من جهاز الإشراف وجهات المرور المختصة دون في مسؤولية على الهيئة، وفي المقاول أن يعيد الحالة لاصحها باسرع وقت ممكن بعد الاتهام من الأعمال.

٦. المسؤولية عن الواقع والخدمات

المقاول - بدل مستولية كفاءة من مطالبات الاعمال الموجودة ببطاق العلبة وحماية المراقب وحملوط الخدمات في الواقع التي ويككون في مسؤولياته قررياً في هذه المراقب وعلى نفعه، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الملاحة أو الطاقة الكهربائية (السكينيات) أو المياه أو الموارد المائية الناجمة توقيفه الرئيسي أو أي مراقب آخر قد يؤدي إلى الإضرار بها إلى تحكيد العكثير من النفق أو الخسار أو الإزعاج، ولا يجوز بعد العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لازتنائها أو حمايتها أو ترحيلها وتذاكر الواجهات الجوية بذاتية الخدمة ومسؤولية المقاول.

وعلى المقاول التصديق ويتضمن ذلك من الهيئة والتعاون مع أصحاب أبيه خطوط مراقبة (أرضية أو هوائية أو مائية أو بحرية أو غاز...) الخصوص على ذلك الواقع اللازم في عمليات أو إليها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة عازلة، الخصوص على ذلك الواقع اللازم في عمليات أو إليها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه الخدمات التي تؤديها مقنونه والذين من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والجيولة دون حدوث أي توقف عن الخدمات التي تؤديها هذه المراقب ويشمل ذلك التسويق مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال توزيع الملاحة، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه وإنه الجهات دوائر بالغ الترجيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المراقب أو المنشآت تتكون على تدفق الهيئة مالم يمكن المقاول متسبياً في إثلاف أي من تلك المراقب أو المنشآت وهي حالة توقف خدمات الملاحة نتيجة لفسخ طارئ أو نتيجة لانكشافها أو زوال ريماناتها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الهيئة المساعدة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وهي حالة توقف خدمات أحد المراقب العامة المضروبة فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى تفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

٧. حماية الممتلكات العامة والمراقب الطبيعية

المقاول - بدل مستولية كفاءة على المحافظة على المطالبات والواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة بعليه أن يحافظ بكل عنفاضة - من العيت أو الصبر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأدغال إلى أن يشاهد المقاول أو يأخذ علمًا بموانئها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولية متكاملة عن مكمل حذر أو الذي يتحمل للمطالبات من أي صفة مكانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو أفعال أو سوء تصرفه في بحثية أو جريمة أو ضرر - من العيت أو الصبر - تتوقف العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يهم من ذلك المسؤولية إلا بعد إنجاز المشروع وقيمة ذلك حادثة أو ضرر أو الذي المطالبات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرفه في تنفيذ العمل أو نتيجة لغيره تقييمه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى تفقة الخاصة بإعادة هذه المطالبات إلى حالة بعثة أو معدله لذلك الذي مكانت عليها قبل الحادث ذلك الضرر أو الأدى بها، وذلك لأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوده مساحتها عن هذا الضرر أو الذي بصورة مقبولة.

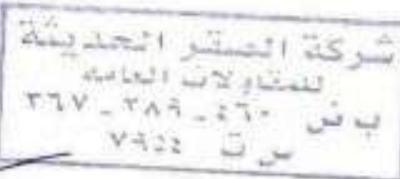
٨. التجهيزات الفنية

فيما يذكر، التجهيزات الفنية، الخاصة والمقاول وتجهيزات المطالبات الخاصة بعميل الملك والموردين وجهازه المشرف ومعمل الموقرة، ودوراته والمرشحات، يتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

٩. تقدرات المقاول للاعتماد من الهيئة

تضمن التقديرات مكافحة المطالبات الخاصة بالمعايير والملاود ورسومات الورقة التقسيمية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك البيانات التقسيمية وتحت ذلك إعداد الرسمومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية آجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبار، والذواير الشهرين، والبوررة والمسورة وأذائم التقييم الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المخاتفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لإتمامها.

وعلى المقاول تقديم أسلوب الاقتدار لشكله، واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل وكل بند على حدي ويشمل المعدات والأجزاء وخدمة المعدات وتأمين المساعدة.



أعمال الحسن الترايي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

تقدم هذه التفاصيل بالمدد المطلوب مكتوبة ومحفوظة عن المقاول على أن تكون ملائمة لمنهاج التسليم الواقع عليها من قبل المقاول وجعل المقاول خلال ٢٠ اعتدرين يوماً من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التفاصيل ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب لاستشاري مع طريق لبني مدة سبعون لـ ٣٠ يوماً لـ ٣٠ يوماً لا عدد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والثنايا التفصيلية لهذا العمل المنشآت بالمارين والأعمال المستعملة والإنشاءات والآلات وأدوات العمل المنشآت والمصالح التي تم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذها في الاعتبار فترات التراجعة للمهندس المراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذها في الاعتبار فترات التراجعة ويتم التفاصيل بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، ومن حالة إعادة الرسومات موقشاً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازمة وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادةه للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات موقشاً عليها (بالنفي) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات)، فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استثناء هذه الملاحظات إنما التقييد وهي أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هنا ولا تختلف مراقبة المهندس المقاول من مستوى عن آية أخطاء أو خطأ أو اختلاف يرد في رسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود برسومات المقدمة، مثلاً ما يتضمن المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تأخير إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. أدوات ولل المواد الشوارة بالملوكي

جميع أدوات وأدوات المقطورة والأدوات والمهمات المختبرة والأشكال الموقعة وإنجاح الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم إدخال موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من المؤسس.

٢٢. معاشرة التصريح باث المنشآت

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع بالمتلكية الحصرية ل وكل التفصيلات والأوحاد التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويعذر على المقاول أو استشاريه استخدام أي جزء من التفصيلات أو الوحدات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة مكتوبة من الهيئة.

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الحسن

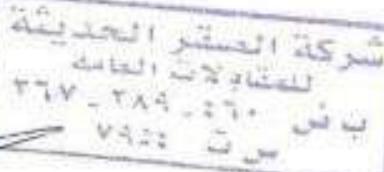
الباب الأول للأعمال الأولية

تحضير الأعمال الأولية للأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلطات وتزويد الموقع بكافية التجهيزات وأجزاء موضع التنفيذ من آلة عوائل، وترجمة الخدمات القائمة والمتداولة بالعمالة التنفيذ وإزالة المزجودات وعمل كفاية التفصيلات اللازمة بهذا الخصوص مع إصلاح الخدارات والجهات الفعلية والتسيق مع الجهات الأمنية والممرور لاستكمال التساريح المتعلقة بإسلام الموقع والردم في التنفيذ، وذلك تحضير الأعمال الأولية تمهيل وتطوير التحويلات المزقة وتقدير الجهات التاكيدية وممثلها في التنفيذ، وتحضير الأدوات والمعدات والآلات والمواد وتجهيزها وتجهيز المقاول وتجهيز المقاول وتجهيز المقاول.

١. إعداد وتجهيز المقاول

١.١. وحيث العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الواقع الذي يتضمن إنشاء المكاتب الموقعة تمثل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الماء (المياه ، الأسيكلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معلم الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتنسيق مع الوارد بالمشروع الخامدة، وذلك تسيير المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء، والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والاسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحرائق باستخدام طفريات لا تقل سعتها عن ٥٠٠ متر مربع تطلق على حواري المنشآت والمباني بأوزان تختلف باختلاف العدد وبالتوزيع الذي يعتمد المقاول.



إعمال الجسر التراكي في مشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ويجوز للمرة الموقعة على المدى بسيك اختبار من ذلك بعد أيام المقاول يطلب ذلك، وإجراء التخطاع التجاري بالمعدات الفعالة التي مستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق معايير الخصائص المطلوبة وتنمية متطلبات الجودة ويتم إجراء معايير الاختبارات عليه للفترة من تنفيذها قبل لافتتاحه على التنفيذ مؤقتاً.

بعد الوصول بالردم إلى النسب المسمى أصل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسب، وبعد الموسحة بالرسوب باستخدام معدات التسوية الملازمة، ويجب الابتعاد السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بعد تطبيقه بطاقة الأساس التالية:

أعمال خارج الجودة لأعمال الردم: تتوارد عينات من طبقات الردم لاختبارها للتتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة المعلم وسمك الردم وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمل، ويجب الايزيد نسبة الرطوبة بأخضر من ٢% عن نسبة المياه الأولية المقابلة لقدر مكتسبة بجافة، ونقاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائي لا يزيد عن ± ٢ مم مقاومة بالتسوب التصميمي المحدد بالرموزات التقنية ولا يزيد عن ١٠٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل مكتسبة بجافة عن ٧٠٪ ، وكذلك يجب الا يزيد الفرق بين منسوب اي تقطفين على سطح الجسر التراكي عن ± ١٥ سم ، وفي حالة عدم ملائمة النتائج للد. اختبارات المطابقة تتوارد عينات أخرى مكتسبة لتحديد المنطقة المطالقة لعدة المواصفات والتي يوجه على المقاول إعادة جرائها ويعدها.

اختبارات المرودة: يتيكون القراء بمكافحة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسوبي المقاول، ولا يتم حسابها مكتسبة حيث تتضمن اسماء الوحدات المكافحة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها مكتسبة تغير مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتتمثل اختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المعني للمواد الغليظة والرقيقة بالثورة
- حدود Alterberg المدار من مدخل رقم ٤٠
- نسبة المدار من مدخل رقم ٤٠
- اختبار برستيكور المعدل
- قياس المكافحة بالموقع بعد الدفع
- اختبار نسبة تحمل ساليورنيا CBR
- اي اختبارات أخرى التي تتحكم على جودة العمل وكذلك يحددها المهندس المشرف
- على ان يجري فيها المكافحة بالموقع بعد الدمل وارتفاع حمل ١٥٠ - ٣٠٠ متر مربع.
- قياس والدفع

يتم قياس وجوب هذا البند بالقرار المكتسب من واقع القيمة المائية التفصيلية والمسمى يشمل تحمل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال التفريز والتدخان وتهذيب المواد والتسويه والإختبارات وازالة توافر التسوية إلى المطالب المعمومية.

باب الثالث طبقات الأساس

٢-٦ طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات

- وصف العمل
- يشمل هذا العمل على نقل و وزن و تفريز مواد طبقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأحجار الصلبة المقدرة .
- المواد
- يجب ان تكون المواد المستخدمة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات (نسبة الاروجة المكتسبة لا تقل عن ٣٨٪) ويكتفى من قطع دائرة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة البناء او المقاسكة او المواد العضوية او غيرها من المواد الضارة، ويجب ان يتمثل الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :
- الشاليه المكتسبة من الماء بالنسبة للمواد المحجورة على المدخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥٪ من وزتها.
- درجة الفاقد بالذلة على جهاز اوس انجلون بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٦٪ - ٩٪ .
- يجب ان تكون ٩٪ طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات وفي حال توافر مواد محجورة بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ذات التكسير فإذا يجوز لأوجهة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية .



شركة المستمر التجارية
المقاولات العامة
ب. ف. ٤٦٠ - ٣٨٩ - ٣٧٢
م. ل. ٧٩٤٤

أعمال الحسن الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع
لتواءات التقنية

التدرج والتآكيد من تحقيقها الخصائص الهندسية الازمة على ان يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي توافق الجهة المشتملة من قبل الهيئة في هذا الخصوص.

٦- نسبة تحمل مكالماتوريا بعد الفجر لا تقل عن ٨٠%

٧- مجال اللدودة لا يزيد عن ٨

٨- درجة السرعة لا يزيد عن ٣٠

٩- درجة الانصاف

هذا وان سمح بنقل المواد من المحجر الا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب ان تكون مواد طبقة الاساس مطابقاً لاحدي التدرجات الآتية ولبيبة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، في التأكيد ان تزيل الميكنة للمواد لا يشكل مشكل شفولاً لطبقة الاساس ويعنى بقطع المواجهة على استعمال المواد.

درج مواد طبقة الاساس

نسبة المئوية للمار (د)	نسبة المئوية للمار (ج)	نسبة المئوية للمار (ب)	نجم المدخل
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٠
٩٠-٧٥	٩٥/٧٥	٨٥-٨٥	١٥٠
٨٠-٦٠		٨٠-٦٠	١٣٠
٧٥-٤٥	٧٥/٤٥	٧٠-٤٥	١٢٥
٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	١٢٠
٥٠-٢٠	٤٥/٢٠	٤٥-٢٠	١٠٠
٣٠-١٠	٣٠/١٠	٣٠-١٠	٧٥
١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥	٥٠

ويمكن ان يطابق البركان المقاوم اي درج آخر لطبقة الاساس مطابقاً لما ورد بالكتور المصري والمواصفات القياسية لمياه الطرق والسكارى طبقاً لدرجات المواد المتاحة للموقع على ان تهي بالخصائص المطلوبة للخواص التصميمى وذلك بعد اعتماد المهندس، اذ ان موافقة الهيئة.

٥- متطلبات الإنشاء

بعد اعتماد مسادر المواد و الخامات التصميمى فيوجه على المقاول اعداد مهنية تقييد طبقة الاساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الاساس بلاء خارج الارض وامتناعها من الطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الاساس المرغوب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة التربة مختليلاً مع طبقات التربة يتم قدره باستخدام الجريدة المزروعة بحسبات مطابقاً للوحات ويتم الدفع على طبقات سبعك في حدود داشم اخذها في الاشتغال المطلوب للدفع، والتي يتم تحديده من خلال شطاعات تجريبية ويجوز الهيئة الموقحة ان الفرض بسبعين بالمائه من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك واجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستحبه، في هذا المشروع على ان تتحقق معاشرة الخصائص المطلوبة وتنمية متطلبات الموجدة ويتم اجراء مكافحة الاختبارات عليه للتآكيد، ونتائجها قبل اثباتها في التقييد مؤقتاً، ويتم قدر الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك المروش الاضافي للتشغيل بعد ادنى ٢٥ سم من طرف الاشتغال في سكل جانب، ويجب دفع مواد طبقة الاساس غير قدرها بحيث لا تقل نسبة الدفع عن ٩٦ % من اقصى مستواه معملياً.

ويستمر الدفع حتى يصبح السفل الشامل للطبيعة مدحوكه دفكاً تماماً متساوياً الى ان يبلغ المكافحة المحددة ومن ثم يقوم المقاول بتحقيق ملمسه، وجلج الطبيعة وفحص نسبة الدفع في موقع مختار.

ويجوز للمهندس فحص جاذبه الاساس المقذف بواسطة قضاة مستقريمة محاولاً اربعة اختبار في مواقع مختلفة ويجب الا يزيد فرق الارتفاع عن ١ سم في الاتجاه الطولى والعرضي وطبقاً للنماذج التصميمية.



أعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

ويجب على الناول النائد من جهاز الملاحة المتفاهم ويلوغها درجة مكافحة من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطراف الثالثة أو غيرها ، في المعدات التقليدية يان نظر على جبلة الأساس المتفاهم، ويجب الا ترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل هدم المطلب الثالثة. ويجب جعل سطح المطية الملوى رمل إلى درجة مكافحة تأميم الربط بين المطبيتين بعد انشاء طبقة الأساس . - على المقاول ان يتزور على تفاصيله بعينة طبقة الأساس بحيث تفي خالية من التشكك والعيوب الى ان يتم رش طبقة التشطيب البارزة بمقدمة :

٥- جزء المصالحة :

يتم الرجوع فيما يخص حجز المصالحة على المعايير والطرق الانهيار ومستوى المطبات الى المعايير التقنية للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والمتقدمة المدنية للطرق .

٦- أهيل هنبط الجوية :

يرجع الى البروتوكول الخامس كثافة الاجهزه اللازمة للمعمل وتجرب التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (مكمل ٥٠٠٠ متر ممكبه ، تغير المصير) على ان تشمل الآتي :

٧- التجليل المخلع الماء الغليظة والبرقعة (يجب ان يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات التقنية للهيئة العامة للطرق ، المعايير او المحکود المحرر للطرق .

٨- تجربة لوس انجلوس مقاومة البرق والاحتكاك (ويجب ان لايزيد المقادير بعد ٣٠٠ لتر عن ١٢٠ لتر)

٩- اجراء برستور الماء :

١٠- الوزن النوعي ونسبة الأمتصاص (يجب ان لايزيد نسبة الامتصاص بالكيلو بعد ٢٤ ساعة عن ٢١٠ %)

١١- حذف Alterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠ (ويجب ان لايزيد مجال الدونة عن ٧٨ وحدة المساحة عن ٧٢)

١٢- نسبة تحمل مكالبوزون (ويجب ان لاقل عن ٧٨٠)

١٣- تحديد نسبة الفاصل بالوزن نتيجة لختبار ASTM C-142-78 Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ % .

١٤- اى اختبارات اخرى زادت بالمواصفات وترادها الهيئة الازمة للتحكيم هي جودة العمل .
وتشكون لهم حدود القبول للنتائج التجارب سعما هو وارد بالمواصفات التقنية وعلى ان يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدفع و التدرج مكمل ١٥٠٠ متر مربع .

١٥- القباب والدفع :

بعد النائد من معلم الارتفاع بعد الدفع عن خلال الرفع اثنانى التفهين يتم قياس وحساب كثافات طبقة الأساس بالمؤشر وفقاً للأبعاد التقنية لمطية الأساس المبنية على الرسميات وفقاً لقطاعات المرضية التقنية ، ويشمل السير مثابة الأعمد من تزويد المواد والخلط والتقليل والقدرة باستخدام الجريدر المزود بآدوات التحكم في التسوب والسطح الدليل ، واعمال الدفع ، والتنبورة والاختبارات وإعادة أمثلة الجسيمات إلى ما يكفي عليه .
ويتم عند تقديم طبقة الأساس « رعاية زيادة العرض عن طبقة الأسفلات بالزيادة الازمة لتشغيل بحد ادنى ٢٥ سم من مكمل جانبي .

الباب الرابع الاعمال الخرسانية

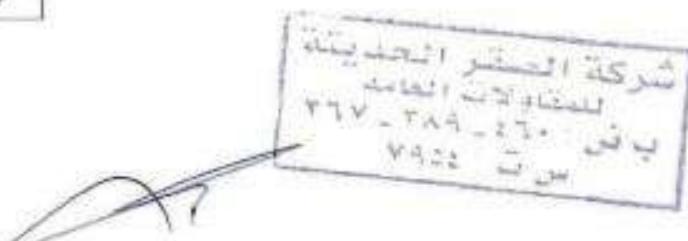
٤-١ الحواجز الخرسانية (الفوج) :

١- وصف العمل :

يتالف هذا العمل من إنشاء حاجز خرساني واقية ذات وجه واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً
للخلط والماء المبني عليه على الرسميات او المدى يقرها المهندس

٢- حاجز خرسانى وجه واحد :

اعمال انشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لا تقل
عن ٢٥ دنترم / سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحنوى الاسمنت الذي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد



أعمال الجسور الترابي لمشروع القطار الكهربائي المصري

المواصفات الفنية

النقطة التالية : استخدام الفيرم (الباب البابل بروبلين) لمنع التسرب على أن لا يقل محتوى الياف البولي بروبلين عن ٣% مترم / م٢ على أن يكون الخلط والمملح ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب حيث تزداد رائحة رائحة خاصها لسد عيوب الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وتأثيرها إلى إحداثيات والآلة تتطلب عمل الفرم والشدة على أن تكون الخرسانة الطاهرة ذات سطح آمن ويتحمل ما يلزم لدور العمل وعمل اتحاد التصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندسين الماركة . ويتم عمل عازل قدر متل ١٢ م . مـ والفتحة شاملة بالملون الطول .

ج - **الفرشة الخرسانية العادي أسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد**
أ- إل توريد وجوب فرشة من الخرسانة العادي أسفل الحواجز الخرسانية وجه واحد مقام ٢٠٥٦٠ سم طبقاً للرسومات للمرفق ، تعليمات المؤسس المشرفة وجهد التكسير لا يقل عن ٤٠٠ مترم / م٢ وذلك طبقاً للخطة التفصيلية وللعمل أعمال حفر وتنمية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفوائل اللازمة للتحفظ والاندماج شاملة عمل لشارع من الحديد ٩٥/١٢ ج وجميع ما يلزم لدور العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات السيد المشرف بالملون الطول .

٤- أعمال البارات بالخرسانات العادي

٤- ١- وصف العمل
يشتمل العمل خدمات من الخرسانة العادي سلك ١٥ سم للارتفاع والذروج الجاهزية والخدمات ياجهاد كمسار قياس قدره ٢٥٠ مترم / م٢ بعد ٢٨ يوماً . والفتحة شاملة قوشة من المواد الحصوية المتدرجة سلك ١٥ سم وجوبه الفحص التفريجي والرسومات المعتمدة .

٤- ٢- المواد
الرخام المغذى يجب أن يتكون الرخام المستدير من رمل طابه مي سليسي وارد من مصادر معتمد ومن محاجر معتمدة . ويجب أن يتكون غالباً من التراب ومن كل الثوابن الصارة بالخرسانة وتجديد التسلیح . ويجب أن يتكون الرمل بالطرق الاشتراطات ، الإصدارات القياسية المصرية (رقم) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣ ، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات ، خلية الحجم أكبر بكثير من مدخل فتحته ٦ مم ويمر على الآلة ٧٧٥ معها عندما توزع على مدخل فتحته ٢ مم ، وبـ ٦ إلا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من مدخل ٢٥٠ مم عن ٢٪ بالوزن .

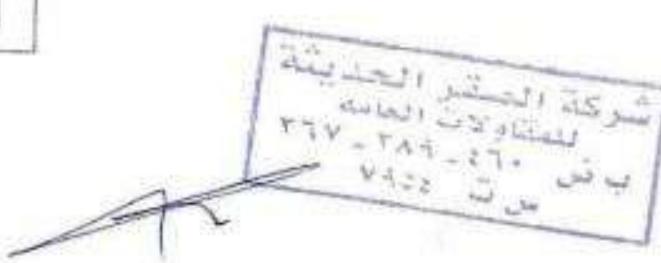
٤- ٣- الرخام المكثف: يلزم أن يتكون الرخام المكثف وارداً من محاجر أو جبسارات معتمدة . ويجب التأكيد من أنه لا يحتوي على أي مواد غريبة . ويتحقق أن لا يتكون الرخام المكثف أغلقين بل ويكون جاد الزوايا يتدرج في الحجم لأعلى . حتى جميع المقادير ، بالنسبة المطلوبة هي المواصفات القياسية المصرية .

ويجب أن يتكون الرخام المكثف سلك لا تتدنى نسبة الفاقد فيه عند اختبار لوزن الجلوس عن ٧١٪ ، وأن يتكون الرخام بالمقدار المطلوب ، المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣ . ويتم توريد الرخام المكثف في أشكال ، « م » مقاس « فنتلا » و « م » توريد « م » قاس من ٥ مم حتى ١٠ مم . ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الاعتراضي الأكبر للمطلوب للرخام .

ويجب أن يتكون الرخام ذاتي من الأملام والمواد الصارة بالخرسانة وتجديد التسلیح و يجب أن لا يزيد محتوى أعلاه المكتوبات ذاتي الرخام الصغير أو الرخام الكبير عن ١٠٪ ، بما يجب أن لا يزيد محتوى أملام البلاستيك أو الرخام الصغير أو الرخام الكبير عن ٧٪ .

٤- ٤- الأسمدة: يلزم أن يتكون الأسمدة المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-٣٧٣ لالأسمدة البورولاري العادي والماديات القياسية رقم رقم ١٩٩٢-٥٨٣ لالأسمدة البورولاري المقاوم للتكسير .

ويتم اختبار الأسمدة ذات المقاومة ذات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩٢-٢٤٢١ (اختبار الخواص الفنية) ولذلك فإن نسبة للأسمدة على عيوب الأسمدة الماخوذ طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-١٩٤٧ لدور العيوب للأسمدة) . ويجب أن يتكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة و يجب أن يورده إلى موقع التحويل مكتوب أو دالة ، شهادات و وجود المعاشرة عليه و اختياره للتأكد من تاريخ الانتاج و مكانه وزن



الجسر الترقي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الماء والثبات الفنية

الشديدة، ولا يجوز إدخال أي شحنة زرقاء تحتوي على أحراز، من الأسمدة تلك وبها أو التي لا لاحظ بها أي آثار للهولى، حيث سيتم ردمتها ولا يجوز استعمالها إلى أي عمل من الأعمال، ويوجه، أن يشون الأسمدة في مخزن خاص ممددًا، على شفقة المقاول، ويجب إلا يمكنون ملأيتها لمطلع الأرض بل يجب سرقة تغذية عذرته كمهامه، يجب تعطيل الأسمدة المنشورة في جميع مواقع العمل، بالتشمع المانع عن مرور الرياح، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي يهدى عليه أكثر من ٥٣ شهر من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات، ونحو ذلك.

وأختارها والتتأكد من معاورتها لاستمرارات المراقبات المائية، سرقة المياه يجب أن تكون الاراء المهمة في أعمال حاكم الخرسانة لمعرفة وخلالية من الأملال والشوائب والكثيروبات، ويتحقق استخدام المياه العذبة للترب في صناعة ومعالجة الخرسانة، وبشكله في ما يحاط الخرسانة أن لا تزيد الإملال - الكثيروبات الكلية - ٢٠٠ جزء في المليون، وتحتوى أملال المكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، وتحتوى أملال الكثيروبات عن ١٠٠ جزء في المليون، كلما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير المضبورة وهي العطين والماء العذبة من ٢ جرام في اللتر.

ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي القصبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى على مواد أسلامية أخرى ضارة بالخرسانة.

٤- متطلبات الإنفصال
تضمهم الحالات التالية: يجب أن تضم جميع رتب الخرمانة المومنة بالرسومات أو المضبوط عليها في جدول المكاسبات قبل التقديم، وهو إلى اليمال تقديم تضمهم للخانكة للذريعة من مطالبتها لجهود الكبار المطلوب على أن يتم سراجتها واعتها أشخاصاً من الإشتشاري. وبالأخذ في جهد المكتسر محسوب على أشخاص قدرة المكتسب القابضين على التحمل بعد سراجتها.

٢٨ يوماً هي مدة حجم ٢ لتر في المجموعة العادلة . ويجب أن تتحقق نسبة الخلط ونسبة الماء المخلط بمكونات المجموعة : يراعي أن جميع الأحوال أن يمكن خلط مكونات المجموعة بواسطة خلاطات ميكانيكية ، ولا يسمح بالخلط اليدوي . ويفضل استخدام محظات الخلط المركبة ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتصبح المجموعة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التغذية

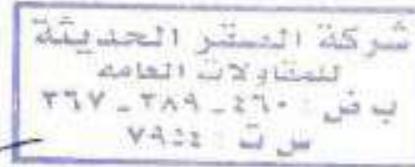
الثانية: تقتضي هذه الراية أن تتم ملائمة نقل وسمب الخرسانة بعد الخلط وسمبها في الفرج في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة يومية تقتضي نقل الخرسانة: يجب نقل الراية بعد الخلط وسمبها في الفرج في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة يومية معتمدة على أن تقتضي وسيلة نقل الراية على تجنب الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انقضاض حبيبي

هي مذكورة بالآيات
يراعي أن يتم درج المخالطة في خلال ساعة على نفس التدبر بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات ملئية

الشيك فيجب إداه مثلاً في بحريـاـ وتحتـتـ قـدـ وـإـذا زـارـتـ المـدـهـ عنـ ذلكـ فإنـ الخـلـطـةـ تـرـفـقـ يـجـبـ الـأـتـصـبـ الـخـوـسـاتـ منـ اـوـتـنـاعـ يـزـيدـ عـنـ ١٣٠ـ مـ وـيـجـبـ اـتـخـاذـ الـاحـتـيـاطـاتـ الـلـازـمـةـ لـضـمـانـ عـدـمـ اـنـقـصـالـ الـمـوـادـ الـمـكـوـنةـ للـخـلـطـةـ الـخـوـسـةـ

ويتم تجنب وجود «أحدى زعافن المخربة» لشكل وحدة من الوحدات الجازية صبها، وفي حالة استكمال المسب يعد توقفه هذه يتم تغير سطح المخرابة الصبوبة بالاجنة والثاصكوش مع تخلاف السطح تماماً وصب مونة لبني بكتيبة قبل بدء

حسب الخرسانة الجديدة،
إذا زادت درجة الحرارة في النمل عن 22 درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الالزامية لصعب الخرسانة في الأجزاء
الحارقة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا التحصين، وهذا يمنع بناءً حسب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو
في النمل عن 22 درجة مئوية.



إسال الحمر التربوي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

في حالة التردد، التي يتم فيها مبالغة على التردد برابع وربع رقة من البول اثنين ممك ٢٥٠ ميكرون على الاقل أو
كما يقره المعايير
يجب أن يتم إن، حيث من الخرسانة الملازجة قبل التصنيف مباشرة واحتياجاها على المعاصفات القياسية المصرية رقم رقم
١٦٥٨/١٩٩١-١٩٨٨ ملوك اختبار الخرسانة.

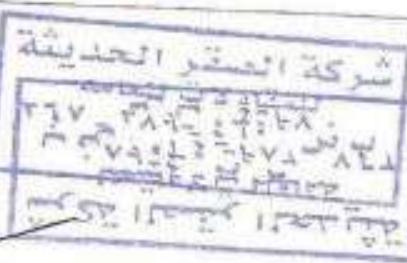
ذلك الخرسانة يجب دعك التردد جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عال مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال
حيث المكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يتمكن قادر على نقل الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠ رقة في الدقيقة
بشكل يجده الآهل مجال تأثير الحرارة الاهتزازية الذي يهدى الهزاز (نصف قطر النافر) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في
خرسانة يعطي اختبار القوام لها بقدرة الهبوط ٢ سم.
يجب استخدام دعك كاف من الأجهزة التي يسمح بالقيام عملية الرفع الموضع المترافق من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد
وال معدل المطلوب، اسب الخرسانة، ويعتبر وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حال
تعطل جهاز الـ دعك.

المستخدم أجهزة، القرم عندما تكون المطاعمات صفراء لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، كذلك، تستخدم أجهزة
الهز الداخلية في مثل المطاعمات المترافق بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتمريمه داخل الخرسانة، ويجب الابترك الجهاز
في موقع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في قصور تجمعات للأعنة الليان عن سطحها.
تنصرف عمادة الرأس، واسطة الرؤوس، الداخلية أو هزازات القرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متباين، أما أجهزة الـ
المسطحة فتسهل كثافة ليان حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتعميلتها بطبقية من المونة تعمل على سطحها
ناعماً مستوراً.

المعالجة والترطيب، يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المراحل الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً لا إذا
استخدمت وسائل خاصة للتحجيم الناتج مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمحانع
أعمال الشدات التشوية والصيادة، جميع أعمال القرم والمستدقة يموج المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك
طبقاً للأبعاد والأشكال والمتانس، ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورشة تصميم مع الحسابات التصميمية لها
مع عيارات من العنانة لراجحتها وإن مادها من المنهمن قبل الإستخدام على أن يكون سلك الواحد لا يقل عن ١ يوماً ومتباينة
 بواسطة شكلات وتحفون جميع أشكال الخرسانات المساحة في التكمير والأعمدة مشحونة، وتوضح أبعاد وأشكال
الشلف برسوبات الورشة، ويتم التبديل بين المطاعمات، ويجب أن تكون قوام التجميل على ابعد لا تزيد عن
متر واحد لشكل آمنة وأن تحفظ على مكمل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء حسب
الخرسانة أو خزانة، وأن تكون الداعم المستند متلاصقة للحمامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة وإنما أن ترتكب بحكمة
يسهل منها إزالها بدون أن تسبب في هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والتقطيع للتأثيرات، واعتماد المنهمن
مثل هذه التصريحات لا يغنى المقاول من بكمال المسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل القرم
التأكد من مطابقتها.

ويلزم أن يتم تثبيت، استطاع المقدمة من الأوضاع وفضولات التجاروة وخلاقه تم تفاصيل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة
فوسائل الصب، وليس عند عمق جواهيل الصب أن تحدد مسافة على اللوحات التقنية ويتم هنا اعتمادها مع المنهمن لاعتراضها
إذا تطلب الأمر، ويجب عند انتهاءه، محب القوامات الافتقرة بعد تصلب الخرسانة يجب تحفظ سطح الخرسانة القديمة بقوشة
سلك وأظهار الرسم التفصيلى، ثم يتم رش حلقة من الليان أو أي مواد تزيد العاست بين الخرسانة الجديدة والخرسانة
القديمة.

د- مراقبة ورقابة الجودة
ضمن خطه لـ دعك، الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية التي سيتم إجرائها عند تسليم الخرسانة بالموقع
وتحدد الخلاصة: زوار تعميم الحالات، وتجدد أدنى عمل التجارب المبدئية التالية لاحتياج أحسن النسب للخرسانة
- التجارب التي يجري للموسم اـ دعك والردم التصوير
- هبوط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة دعك المثلث (Compacting Factor Test)



أول الجامعات التربوية لمشروع القطار الكهربائي السريع المواضيعات الفنية

— 11 —

لهم إنا نسألك فرجاً منك

REFERENCES

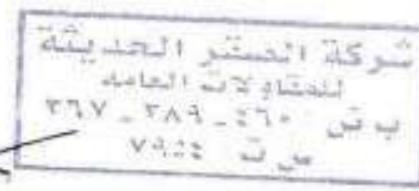
- مقاومة الشد في الانحناء .
ويجب أن تزيد قدرة المنشآت على تحمل ٤٨ يوم من التجارب المبنية بالمعامل بمقدار ٤٠% عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن يستغرق الماء ثلاث ساعات المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي ستستخدم في تنفيذ الاعمال .
ويجب أن يتحقق ، إنتاج الخرسانة أربعة درجات، كما يجب عمل تجارب من وقت لآخر على مكونات الخرمانة المنتجة حتى يمكن التأكد من ملائقتها للمدارات، ويلزم على الأقل اعداد واختبار سلة مكعبات قياسية تدخل ٣٥ مم من الخرسانة .
ويجب أن تزيد قدرة المنشآت على تحمل غير ٦ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٤٨ يوماً .

- التمهيد والذخيم

د - التفاصيل والادفع
تمت المحاسبة على جموع اعمال الترميمات الهندسية على أساس قيم الترمسطح وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة،
ويشمل السعر تكلفة المواد والخدمات، والتقليل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والتهز والدمك والمعانحة وإجراء الاختبارات وجميع
الإيجار والضرائب.

٤-٣- المصحف الكنسي

Jahrbücher für
Geschichte des
Deutschen Reichs



أبريل الخامس الترايبين لمشروع القطار الكهربائي المصري
المواصفات الفنية

* القوس والدفع

تم المحاسبة لـ جميع اعتماد المؤسسة بحسباً على أساس قلة المتر المسجل وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة،
ويشمل السعر مكافحة التقادم والهدارات والقفل والعمالة وأبعاد الفرم والمطانة والهز والذمس والمداجنة وإجراء الاختبارات وجميع
ما يلزم للهرو إل.



Page 16 of 16

شركة الحضر الحديثة
للحاوالات العامة
بـ تـ : ٢٦٠ - ٢٨٩ - ٣٦٧
سـ ت : ٧٩٣٤





المسوحة ضوئيا بـ CamScanner



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

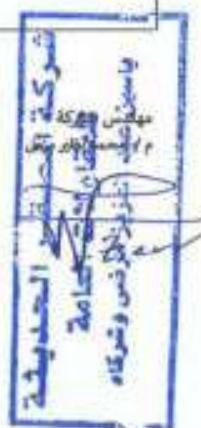
مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم اتجاه الضبعة

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالметр المكعب اعمال توريد و تشغيل اتية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات

تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكتلة	الارتفاع [متر]		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	مقدار العمل السابق : بيان الاعمال بالمتاسبة
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
700.0	3.50	200	359+800	359+600	IR F13	
400.0	4.00	100	359+800	359+700	IR F14	
400.0	4.00	100	359+700	359+600	IR F15	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F18	
625.0	6.25	100	359+100	359+000	IR F19	
625.0	6.25	100	359+300	359+200	IR F20	بالметр المكعب اعمال توريد و تشغيل اتية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بسعة لا يزيد عن ٥٠ سم لإكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كأثقالونها لا تقل عن ١٥ %) و/or شها بالمادة الأساسية للوصول إلى نسبة الروطبة المطلوبة والمذكى الجديد بالهراوات للأوصول إلى الفي جافة (٩٥ % من الكافية الجافة الفضوي) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التسميمية والقطاعات العرضية الشعوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في منافق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكافيات المزروعة المالية أو داخل العدن السككية المردحمة والبند يشمل جميع مشتملات طبقاً لاسول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل . في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبه الدملك عن ٥ % يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدملك لكل ١% - مسافة النقل ٢ كم
1200.0	12.00	100	358+320	358+220	IR F24	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F25	
625.0	6.25	100	359+200	359+100	IR F22	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F23	
1175.0	11.75	100	358+420	358+320	IR F27	
1125.0	11.25	100	358+520	358+420	IR F28	
1250.0	6.25	200	359+300	359+100	IR F29	
975.0	9.75	100	358+620	358+520	IR F30	
1250.0	6.25	200	359+300	359+100	IR F31	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F32	
625.0	6.25	100	359+100	359+000	IR F33	
950.0	9.50	100	358+720	358+620	IR F34	
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F35	
625.0	6.25	100	359+100	359+000	IR F36	
750.0	7.50	100	359+000	358+900	IR F37	

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى





فاتحة الكتب الوردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع طرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم [اتجاه الضبعة]

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالمار المكعب اعمال توريد و تشغيل الربة صالحية للردم و مطابقة المواصفات و التشغيل باستخدام المعدات

تلقييف : شركة العصر للمقاولات العامة

الكتلة	مقدار العمل السابق :				
	الارتفاع (متر)		الموقع الكليومترى		
	مساحة المقاطع	طول	ال	من	رقم المطلب
625	6.25	100	359+100	359+000	IR F38
625	6.25	100	359+200	359+100	IR F39
625	6.25	100	359+300	359+200	IR F40
625	6.25	100	359+200	359+100	IR F41
1500	7.50	200	359+100	358+900	IR F42
248	1.24	200	359+800	359+600	IR F43
600	6.00	100	359+300	359+200	IR F44
750	7.50	100	359+000	358+900	IR F45
600	6.00	100	359+100	359+000	IR F46
600	6.00	100	359+200	359+100	IR F47
600	6.00	100	359+300	359+200	IR F48
600	6.00	100	359+200	359+100	IR F49
950	9.50	100	358+720	358+620	IR F50
950	9.50	100	358+620	358+520	IR F51
1125	11.25	100	358+520	358+420	IR F52
975	9.75	100	358+620	358+520	IR F53
850	8.50	100	358+720	358+620	IR F54
972	9.72	100	359+000	358+900	IR F56
847	8.47	100	359+100	359+000	IR F57
625	6.25	100	359+200	359+100	IR F58
846	8.46	100	359+200	359+100	IR F59
600	6.00	100	359+300	359+200	IR F60
1212	12.12	100	358+320	358+220	IR F61
1097	10.97	100	358+420	358+320	IR F62
٢٧٤٦٧٢		اجمالى الكتب الوردة خلال فترة المستخلص الحالية (م)			
٢٧٤٦٧٢		الاجمالى الكتبى (م)			

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى





قائمة الكبالت الواردة بالمستخلص جاري (١)

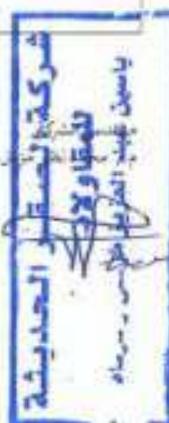
مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاشرةادارية - العجمي - مطروح) قطاع شرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ إلى الكم ٣٥٩+٤٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الطبيعة

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالغير المكتسب اعمال توريد و تشغيل ابرية صالحة للزدم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات (علامة مسافة النقل للترية بنسبة - ٦٨% من الكمية الكلية ٣٧٤٦٢,٧٥٩ م)

تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	كمية المقايسة		النوع الكليوماتي الإيادة (نتر)	رقم الطلب	مختار العمل السابق :	
	نسبة الملوحة	نسبة المقطع			بيان الاعتراض بالمقاييس	
		النسبة الملوحة	النسبة المقطع			
٥٦٠.٠	٠.٨	٣.٥٠	٢٠٠	٣٥٩+٨٠٠	٣٥٩+٦٠٠	IR F13
٣٢٠.٠	٠.٨	٤.٠٠	١٠٠	٣٥٩+٨٠٠	٣٥٩+٧٠٠	IR F14
٣٢٠.٠	٠.٨	٤.٠٠	١٠٠	٣٥٩+٧٠٠	٣٥٩+٦٠٠	IR F15
٦٢٠.٠	٠.٨	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F18
٥٠٠.٠	٠.٨	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F19
٥٠٠.٠	٠.٨	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+٢٠٠	IR F20
٥٠٠.٠	٠.٨	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F21
٥٠٠.٠	٠.٨	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+٢٠٠	٣٥٨+١٠٠	IR F22
٦٢٠.٠	٠.٨	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F23
٩٦٠.٠	٠.٨	١٢.٠٠	١٠٠	٣٥٨+٣٢٠	٣٥٨+٢٢٠	IR F24
٦٢٠.٠	٠.٨	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F25
٥٠٠.٠	٠.٨	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F26
٩٤٠.٠	٠.٨	١١.٧٥	١٠٠	٣٥٨+٤٢٠	٣٥٨+٣٢٠	IR F27
٩٠٠.٠	٠.٨	١١.٢٥	١٠٠	٣٥٨+٥٢٠	٣٥٨+٤٢٠	IR F28
١٠٠٠.٠	٠.٨	٦.٢٥	٢٠٠	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F29
٧٨٠.٠	٠.٨	٩.٧٥	١٠٠	٣٥٨+٦٢٠	٣٥٨+٥٢٠	IR F30
١٠٠٠.٠	٠.٨	٦.٢٥	٢٠٠	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F31
٦٢٠.٠	٠.٨	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F32
٥٠٠.٠	٠.٨	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F33
٧٦٠.٠	٠.٨	٩.٥٠	١٠٠	٣٥٨+٧٢٠	٣٥٨+٦٢٠	IR F34
٦٢٠.٠	٠.٨	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F35
٥٠٠.٠	٠.٨	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F36
٥٠٠.٠	٠.٨	٧.٥٠	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F37

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى





قائمة الكبالت الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : الشعار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين ممتدروج) قطاع غرب، النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ الى الكم ٣٥٩+٦٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة

رقم البند وبيانه : (٢-١) بالشعار المكثب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للترابة ٣٦٣٤٢٢,٨٧٥٩ بتنسبة ٩٦٪ من الكمية الكلية)

نحو ٣٥٩+٢٥ كم في النهايات الادارة

الكمية	نحو ٣٥٩+٢٥ كم في النهايات الادارة					بيان الاعمال بالملفية	نقدر العمل السارق :		
	الارتفاع متر		الموقع الكليومترى						
	المسافة المقطوع	طول	الى	من					
500	0.80	6.25	100	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F38	الشعار المكثب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٠.٨ مم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر		
500	0.80	6.25	100	٣٥٩+٢٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F39	والاكاف (نسبة تحمل كأيقورثيا لا تقل عن ١٥٪) ورثها بالعمراء الأصوصية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل		
500	0.80	6.25	100	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+٢٠٠	IR F40	الجيد بالهرابات للوصول إلى الفحص كافية جافة ٩٦٪ من الكثافة الجافة القصوى (ويتم التنفيذ حيناً للمناسبات التصميمية والقطارات المرسفة التموذجية والرسومات التفصيلية المستخدمة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية والكتافات العروقية الحالية أو داخل المدن السكنية المزدحمة والبند بضمخ مشتملة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وليمبات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل . في حالة طلب جهاز الاتساف زيادة نسبة السفل عن ٩٥٪ يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدمل لكل ١٪		
1200	0.80	7.50	200	٣٥٩+١٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F42	مسافة النقل + كم		
198	0.80	3.24	200	٣٥٩+٨٠٠	٣٥٩+٦٠٠	IR F43	ـ علاوة مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل كم زيادة لونقصان السعر يشمل عمل تسويبات وتحليط واختبارات ونقل موقع العمل والبند لا يشمل القيمة المحجرية		
480	0.80	6.00	100	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+٢٠٠	IR F44			
600	0.80	7.50	100	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F45			
480	0.80	5.00	100	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F46			
480	0.80	6.00	100	٣٥٩+٢٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F47			
480	0.80	6.00	100	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+٢٠٠	IR F48			
480	0.80	6.00	100	٣٥٩+٢٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F49			
760	0.80	9.50	100	٣٥٨+٧٢٠	٣٥٨+٦٢٠	IR F50			
760	0.80	9.50	100	٣٥٨+٦٢٠	٣٥٨+٥٢٠	IR F51			
900	0.80	11.25	100	٣٥٨+٥٢٠	٣٥٨+٤٢٠	IR F52			
780	0.80	9.75	100	٣٥٨+٦٢٠	٣٥٨+٥٢٠	IR F53			
680	0.80	8.50	100	٣٥٨+٧٢٠	٣٥٨+٦٢٠	IR F54			
778	0.80	9.72	100	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F56			
578	0.80	8.47	100	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F57			
500	0.80	6.25	100	٣٥٩+٢٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F58			
677	0.80	8.45	100	٣٥٩+٢٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F59			
480	0.80	6.00	100	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+٢٠٠	IR F60			
970	0.80	12.12	100	٣٥٨+٣٢٠	٣٥٨+٢٢٠	IR F61			
878	0.80	10.97	100	٣٥٨+٤٢٠	٣٥٨+٣٢٠	IR F62			
٢٩,٩٧٧,٦		اجمالى الكبالت خلال فترة المستدورة الحالية لـ							
٢٩,٩٧٧,٦		اجمالى الكبالت							

مهندس البيئة
م / مارجوت مجدى





قائمة الكميات الواردۃ بالمستخلص جاري (١)

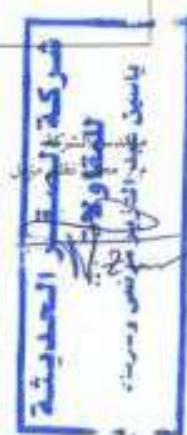
مشروع : القطاع الكهربائي السريع (العن السخنة -العاشرة الإدارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ إل الكم ٣٥٩+٦٠٠ بطول ١,٢ كم إتجاه الضيطة

رقم الجند وبيانه : (٤-١) بالметр المكعب اعمال توريد وتشغيل الريمة صالحة للردم ومتباقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاقة مسافة النقل للرمal يابسية -٩٦% من الكمية الكلية ٣٣٧٤٢٢,٨٧٥٩)

بيانه : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكمية	الارتفاع (متر)	الموقع الكهربائي	مقدار العمل السابق :			بيان العمل السابق	بيان العمل السابق	
			نسبة الملاحة	مساحة المقطع	طول	رقم التسلی		
١٤٠.٠	٠.٢	٣.٥٠	٢٠٠	٣٥٩+٨٠٠	٣٥٩+٦٠٠	IR F13	بالметр المكعب اعمال توريد وتشغيل الريمة صالحة للردم ومتباقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بستة لا يزيد عن ٦ سم لاستكمال العنسوب التصميمي للشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كافية لغيرها لا تقل عن ١٥%) ورشها بالبيعة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة الفصوي) ويتم التنفيذ طبقاً لمعايير التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مدخل الدليل ذات الطبيعة الزراعية والكثافات المروية العالمية او داخل السن السكرينة المرادحة والبند بجمع متناسبة طبقاً لاحصاء الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وعمليات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل . في حالة حلب جهاز الانحراف زيادة نسبة الدفع عن ٩٥% يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدفع لكل ٦% مسافة النقل ١ كم . علاقه مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاقه ١,٥ جنية لكل كم زيادة او نقصان السعر يشمل عمل اشتباكات وتخليص واختبارات وتقليل موقع العمل والجند لا يشمل القيمة المحجرية	
٨٠.٠	٠.٢	٤.٠٠	١٠٠	٣٥٩+٨٠٠	٣٥٩+٦٠٠	IR F14		
٨٠.٠	٠.٢	٤.٠٠	١٠٠	٣٥٩+٧٠٠	٣٥٩+٦٠٠	IR F15		
١٣٥.٠	٠.٢	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F18		
١٢٥.٠	٠.٢	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F19		
١٢٥.٠	٠.٢	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+٢٠٠	IR F20		
١٢٥.٠	٠.٢	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F21		
١٢٥.٠	٠.٢	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+٢٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F22		
١٥٥.٠	٠.٢	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F23		
٢٤٠.٠	٠.٢	١٢.٠٠	١٠٠	٣٥٨+٣٢٠	٣٥٨+٢٢٠	IR F24		
١٥٥.٠	٠.٢	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F25		
١٢٥.٠	٠.٢	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F26		
٢٣٥.٠	٠.٢	١١.٧٥	١٠٠	٣٥٨+٤٢٠	٣٥٨+٣٢٠	IR F27		
٢٢٥.٠	٠.٢	١١.٢٥	١٠٠	٣٥٨+٥٢٠	٣٥٨+٤٢٠	IR F28		
٢٥٠.٠	٠.٢	٦.٢٥	٢٠٠	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F29		
١٩٥.٠	٠.٢	٩.٧٥	١٠٠	٣٥٨+٥٢٠	٣٥٨+٥٢٠	IR F30		
٢٥٠.٠	٠.٢	٦.٢٥	٢٠٠	٣٥٩+٣٠٠	٣٥٩+١٠٠	IR F31		
١٥٥.٠	٠.٢	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F32		
١٢٥.٠	٠.٢	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F33		
١٩٠.٠	٠.٢	٩.٥٠	١٠٠	٣٥٨+٧٢٠	٣٥٨+٦٢٠	IR F34		
١٥٥.٠	٠.٢	٧.٧٥	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F35		
١٢٥.٠	٠.٢	٦.٢٥	١٠٠	٣٥٩+١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	IR F36		
١٥٠.٠	٠.٢	٧.٥٠	١٠٠	٣٥٩+٠٠٠	٣٥٨+٩٠٠	IR F37		

مهندس الهيئة
م / مارجت مجدى





قائمة الكبات الواردة بالمستحسن جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاشرة -الإدارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ إلى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة

رقم البد وبيانه : (٢٠) بالقرار المكتوب اعتماد توريد وتشغيل لردم ومحاطة للمواصفات والتشطيب باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرماد بنسبة ٦٤٠٪ من الكمية الكلية ٢٠٧٣٦٦٧٦)

تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكتبة	البعد (متر)					موقع الكلو متري	رقم الطلب	بيان الامداد بالمتاسبة	عنوان العمل السابق:
	مساحة المقطع	نسبة الماء	طول	ال	من				
125	0.2	6.25	100	359+100	359+000	IR F38			
125	0.2	6.25	100	359+200	359+100	IR F39			
125	0.2	6.25	100	359+300	359+200	IR F40			
125	0.2	6.25	100	359+200	359+100	IR F41			
300	0.2	7.50	200	359+100	358+900	IR F42			
50	0.2	1.24	200	359+800	359+600	IR F43			
120	0.2	6.00	100	359+300	359+200	IR F44			
150	0.2	7.50	100	359+000	358+900	IR F45			
120	0.2	6.00	100	359+100	359+000	IR F46			
120	0.2	6.00	100	359+200	359+100	IR F47			
120	0.2	6.00	100	359+300	359+200	IR F48			
120	0.2	6.00	100	359+200	359+100	IR F49			
190	0.2	9.50	100	358+720	358+620	IR F50			
190	0.2	9.50	100	358+620	358+520	IR F51			
225	0.2	11.25	100	358+520	358+420	IR F52			
195	0.2	9.75	100	358+620	358+520	IR F53			
170	0.2	8.50	100	358+720	358+620	IR F54			
194	0.2	9.72	100	359+000	358+900	IR F56			
169	0.2	8.47	100	359+100	359+000	IR F57			
125	0.2	6.25	100	359+200	359+100	IR F58			
169	0.2	8.46	100	359+200	359+100	IR F59			
120	0.2	6.00	100	359+300	359+200	IR F60			
242	0.2	12.12	100	358+320	358+220	IR F61			
219	0.2	10.97	100	358+420	358+320	IR F62			
٧٤٩٤,٤		اجمال الكبات خلال فترة المستحسن الحالية (م)							
٧٤٩٤,٤		الاجمالى الكلى							

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى





فالة الكبات الواردة بالمستخلص جاري (١)

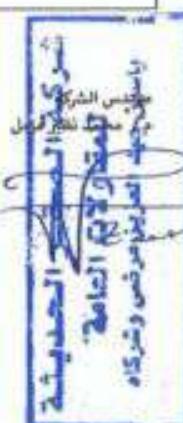
مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ إلى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضيغة

رقم البند و بيانه : (٢-١) بالاعتراض على توريد وتشغيل اتربة صالحه للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم و كارتات الموزنين والرسوم للوطنيه للطرق)

تنفيذ : شركة الصقر للمقاولات العامة

الكتلة	مساحة المقطع	الارتفاع (متر)	الموقع الكلومنتي	بيان العمل السابق :	
				نام الطلب	بيان العمل السابق
					٢٠١٠
700.0	3.50	200	359+800	359+600	IR F13
400.0	4.00	100	359+800	359+700	IR F14
400.0	4.00	100	359+700	359+600	IR F15
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F18
625.0	6.25	100	359+100	359+000	IR F19
625.0	6.25	100	359+300	359+200	IR F20
625.0	6.25	100	359+100	359+000	IR F21
625.0	6.25	100	359+200	359+100	IR F22
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F23
1200.0	12.00	100	358+320	358+220	IR F24
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F25
625.0	6.25	100	359+100	359+000	IR F26
1175.0	11.75	100	358+420	358+320	IR F27
1125.0	11.25	100	358+520	358+420	IR F28
1250.0	6.25	200	359+300	359+100	IR F29
975.0	9.75	100	358+620	358+520	IR F30
1250.0	6.25	200	359+300	359+100	IR F31
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F32
625.0	6.25	100	359+100	359+000	IR F33
950.0	9.50	100	358+720	358+620	IR F34
775.0	7.75	100	359+000	358+900	IR F35
625.0	6.25	100	359+100	359+000	IR F36
750.0	7.50	100	359+000	358+900	IR F37

مهندس الهمة
م / مارجريت مجدى



قائمة الكبات الولادة بالمستخلص جاري (١)

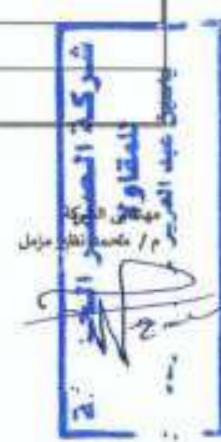
مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاشرية الإدارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٥٨+٣٠٠ إلى الكم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الطبيعة

رقم البند وبيانه : (٢-١) بالmeter المكعب اعمال توريد وتشغيل اتية صالحية للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكراتات الموارزن والرسوم لوطني للطرق)

تنفيذ : شركة الصفر للمقاولات العامة

كبات	كمية المقاييسة				مقدار العمل السابق :	
	الإيام (٤٠)		النوع الكباومترى			
	مساحة المقطع	طول	ال	من		
625	6.25	100	359+100	359+000	IR F38	
625	6.25	100	359+200	359+100	IR F39	
625	6.25	100	359+300	359+200	IR F40	
625	6.25	100	359+200	359+100	IR F41	
1500	7.50	200	359+100	358+900	IR F42	
248	1.24	200	359+800	359+600	IR F43	
600	6.00	100	359+300	359+200	IR F44	
750	7.50	100	359+000	358+900	IR F45	
600	6.00	100	359+100	359+000	IR F46	
600	6.00	100	359+200	359+100	IR F47	
600	6.00	100	359+300	359+200	IR F48	
600	6.00	100	359+200	359+100	IR F49	
950	9.50	100	358+720	358+620	IR F50	
950	9.50	100	358+620	358+520	IR F51	
1125	11.25	100	358+520	358+420	IR F52	
975	9.75	100	358+620	358+520	IR F53	
850	8.50	100	358+720	358+620	IR F54	
972	9.72	100	359+000	358+900	IR F56	
847	8.47	100	359+100	359+000	IR F57	
625	6.25	100	359+200	359+100	IR F58	
846	8.46	100	359+200	359+100	IR F59	
600	6.00	100	359+300	359+200	IR F60	
1212	12.12	100	358+320	358+220	IR F61	
1097	10.97	100	358+420	358+320	IR F62	
TOTAL,-					اجمالي الكبات خلال فترة المستخلص (كم²)	
TOTAL,-					الاجمالي الكلي (كم²)	

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى





SYSTRA



محضر معاينة مسافة

انه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٠ وبحضور كلا من :-

سيكترم للاستشارات الهندسية

م / عبد العزيز مصطفى

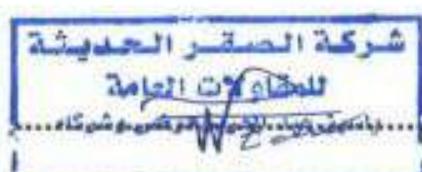
شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

م / محمد نظير مزمل

تم النزول و المعاينة وطبقاً للتعليمات الواردة بالمقاييس بمسافة نقل التوريد للأتربة والرمال الصالحة
والسن للردم من المحجر حتى محور مسار الطريق وجد انه :-

يتم نقل الأتربة والرمال من المحجر الى محور مسار القطار السريع ببرج العرب لقطاع شركة الصقر
مسافة قدرها ٩٨ كم للأتربة و ٥٨ كم للرمال و ٨٨ كم للسن من المحجر حتى محور مسار القطار
كما هو موضح بالمرفق.

التوقعات



التوقيع /

م / محمد نظير مزمل



التوقيع /

م / عبد العزيز مصطفى

محضر إستلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع قطاعات غرب النيل في المسافة من كم ٣٥٨+٣٠٠ إلى كم ٣٥٩+٨٠٠ بطول ١,٥ كم إتجاه الضبعة.

تنفيذ: شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة
إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا
طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٨٦٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٧
إنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/١٢/١٩ اجتمع كلاً من:-

١- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام مشروعات الهيئة العامة للطرق والكباري

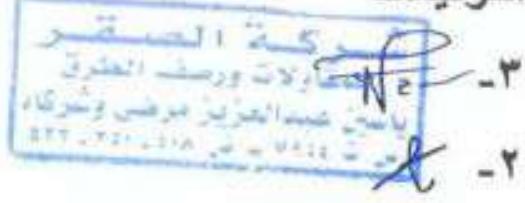
٢- السيد المهندس / مارجريت مجدى مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري

٣- السيد المهندس / محمد نظير مزمل مدير مشروع الشركة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع حالياً من العوائق الظاهرة ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٩ هو تاريخ إستلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.

وأقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات



١-

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"