

أمر إسناد

رئيس مجلس إدارة / رئيس مجلس إدارة المهندس

شركة المقاولات العمومية فوزي عبده على وشركاه

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذانسخة من العقد رقم
 (٢١٢٥/٢٠٢٢/٢٠٢٣) المؤرخ في ٢٠٢٣/٥/٣١ بمبلغ
 ٢٠,٠٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) الموقع
 بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد اعمال الجسر
 الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني لتنفيذ اعمال الجسر
 الترابي القطاع الأول (أكتوبر/بني مزار) المسافة من الكم ١٣,٠٠٠ إلى
 الكم ١٧,٤٢٠ بطول ٤,٤٢٠ كم اتجاه المنيا على أن يتم التنفيذ طبقاً
 لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "منطقة
 السادسة - بني سويف" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع
 للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

(التوقيع)

محمد / أبو بكر احمد حسن عساف
 رئيس الادارة المركزية
 للشئون المالية والإدارية

حسين





عقد مقاولة

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر/بني مزار المسافة من الكم ١٣,٠٠٠ الى الكم ١٧,٤٢٠ بطول ٤,٤٢٠ كم اتجاه المنيا (بالأمر المباشر) .

رقم العقد: ٢١٢٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

• ٢٠٢٣ / ٥ / ٣١ أنه في يوم الأربعاء الموافق

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- يصطفه : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

شركة المقاولات العمومية - فوزي عبدة وشركاه .

ويمثلها السيد المهندس / تامر فوري عبده على

بصفته / مدير وشريك .

بالتوكيل المرفق

وينوب عنه في التوقيع السيد / فتحي محمود جاد احمد

٢٥٣٠٦٠١٠١٠٤٥٣٦ / رقم قومي

٣١٠-٢٥٨-٨٥٥ / بطاقة ضريبية

مأمورية ضرائب / أمبابة أول .

سجّل تجاري / ١٩٤٣٥٧

ومقرها / ٢٤ ش جبريل سلامه امباية ترعة السواحل امباية

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

فلمکھیاں



١٥١ طريق النصر - مدينة مصر - القاهرة - ص.ب. ١١٠ الرقـم البريدـي ١١٧٦٥ - ت: ٢٢٨٩١٢٦٦ - ف: ٢٢٨٩٣٦٣٦ - البريد الإلكتروني: info@nasserstreet.com

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

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل إسناد أعمال الحسر التراكي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني لتنفيذ أعمال الحسر التراكي القطاع الأول (أكتوبر / بنى مزار) المسافة من الكم ١٣,٠٠٠ إلى الكم ٤,٤٢٠، كم اتجاه المينا (بالأمر المباشر) إلى شركة المقاولات العمومية "فوري عددة وشركاه" بتكلفة تقديرية ٢٠,٠٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز إسناد أعمال الحسر التراكي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني لتنفيذ أعمال الحسر التراكي القطاع الأول (أكتوبر / بنى مزار) المسافة من الكم ١٣,٠٠٠ إلى الكم ٤,٤٢٠ يطول ١٧,٤٢٠ كم اتجاه المينا (بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمال وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكملية والتعديلات التي يتطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترى بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٤/١٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

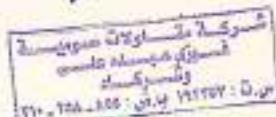
يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكابدات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

البند الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر التراكي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني لتنفيذ أعمال الحسر التراكي القطاع الأول (أكتوبر / بنى مزار) المسافة من الكم ١٣,٠٠٠ إلى الكم ٤,٤٢٠ كم اتجاه المينا (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٢٠,٠٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفنانات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلزم الطرف الثاني "شركة المقاولات العمومية "فوري عددة وشركاه" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليًا من المواتع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 00063llg409643 مبلغ وقدره ١٠٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من بنك قطر الوطني الأهلي فرع الهرم بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٢١ حتى ٢٠٢٤/٥/٢١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال نظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة يومنا من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لنقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

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

البند السابع

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 بأى شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلى لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق فروق أسعار عن هذه الدفعه .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأى بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجاً إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق بدون 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 .

حال
مس

ف.ج.ج.ج.ج.ج.

شركة تعاون مصرية
الذي يعتمد على
الشركة



البند التاسع

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

البند العاشر

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

البند الحادي عشر

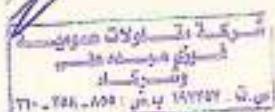
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

البند الثاني عشر

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

البند الثالث عشر

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



المبدأ الرابع عشر

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

المبدأ الخامس عشر

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

المبدأ السادس عشر

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

المبدأ الصالح عشر

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

المبدأ الثامن عشر

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

المبدأ التاسع عشر

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

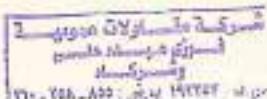
المبدأ العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة 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 يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

المبدأ العادي والعشرون

تخصم الضريبات والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد مصادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سددته على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بمداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (١٧) لسنة ٢٠١٦ م .

مٌدْرَكٌ بِهِ



البند الثاني والعشرون

يلزム الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإبدائي 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 نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

يحافظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٧٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعدلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة المقاولات العمومية / فوزي عبد وشركاه

التوقيع (فوزي)

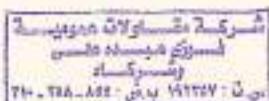
السيد / فتحي محمود جاد احمد
بموجب توكييل

الطرف الأول

المدينة العامة للطرق والكباري

التوقيع (د)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل
المؤسسة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترقيبي لمصار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني
القطاع الأول (اكتوبر / بنى مزار)
في المسافة من كم ١٤٠٠٠ حتى كم ١٧٤٤٢٠ بطول ٤٢٠ كم (اتجاه العنابي)
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدرا الدين

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / مصطفى مهندس / طارق الجزار
مهندس / منار عبد الهادي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد / ابو يكر احمد حسن عساف



الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لالقاء لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث و المكينات و الجمام و البووفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تحkin مجهزة بكلفة التركيبات والتوصيلات المكونة بالالية والصحية ومكائنات الهواء والشرق و الأثاث المناسب و كذلك أجهزة الحاسوب الآلي بالمدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان معرف صحن بالاشارة الى وجود مكرران متراكب و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجرامات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للشائعه وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة و معاشرة الأعمال بين الواقع المختالف بالمشروع وفى حالة تناقض الشريكة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بماليه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات و الحصار الناتج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن يعمد الممثلة المشرفة والمعامل المرسکنة بالهيئة بمدينة نصر و معامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندسين المشرفون

٢- عيناً الموقع

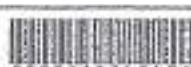
ملىء المعلمات:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط و قتا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده باللية والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتصنيف التالي:

- ٠ عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- ٠ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، و تكييف هواء و اضاءة كافية.
- ٠ طاولات وينشات للعمل من الخشب او الخرسانة.
- ٠ جهاز كمبيوتر احدث إصدار يستعمله مع طابعة ليزر A4 و مسكنات.
- ٠ مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفن التجفيف.
- ٠ أذرشيات خرسانية للعمل بسميك ١٢٥مم ذات سطح ناعم و ملبد.
- ٠ مصدر للمياه النظيفة وسعة مترية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- ٠ وسائل إطفاء الحرائق من ملفايات والتي يجب ألا تقل عن ٦٠ كم من سائل الإطفاء موزعة و معلقة على الحالط هي مكان مناسب ويتم الكشف عليها و يشنحها دورياً.
- ٠ مراوح طرد.
- ٠ ديكائز لتنبيه الأجهزة عند الأذى.
- ٠ حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦ سم من الخرسانة أو المطوب المحر او أي مادة أخرى مناسبة.

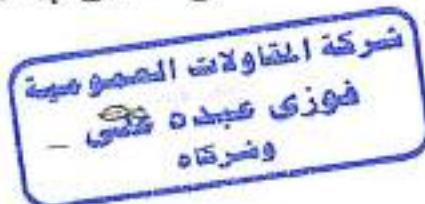
الاحتياطات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



فتحى محمد بار

Page 14



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

□

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



فتحى مصطفى جاد
 شركة المقاولات الخرسانية
 فوزى جبلاوى على
 وشريكه

Page 2 of 14

AASHTO/
 ASTM
 ES1658

CONCRETE

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المترافق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال الهرة ولا يتم إقصاء أي هن سبق اعتماده للعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

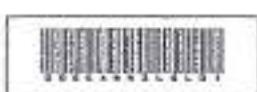
وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الواقع والمامل المركزية بالبيئة و بما المرجع الوحيد لاختباراته الجودة للمشروع ، وفي حال عدم ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة ، تخصصة و معتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراصد الحكومية في مصر أو خارجها، هنا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة العمل بالواقع من قبل المامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته من ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مهندسه من الهيئة بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل

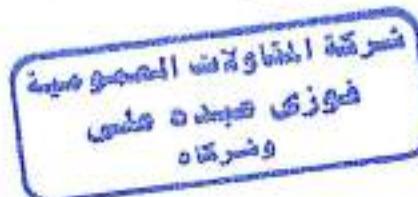
مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وقتها البرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس ملائيب (ميزان رقمي) بكمال ملحقاتها، شكلون مخصوصة لاستخدامه الاستطاعي أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا ولابد أن تكون في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياج الواردات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد توفر الأعطال والاستلام الآتي إلى المشروع



محظوظ جار



٤- لوائح المشروع

على المقاول ذكر توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة كبيرة مكتوب أدلى باللقاءات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه المعاكسي وبالواقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع ولمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنبيتها، كما يلتزم بجازيتها عند انتهاء الحاجة إليها وقتاً لتلبيساته المهندس. وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحه لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وتقدير التكاليف والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لشكل مبهم وبين مكافحة داخل الأنشطة وارتباط بعضها البعض وذلك وتمرس الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) بتجزئ رسومات الورشة التقىحية لبيان المخلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتكاب البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقدير الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديته وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتبناها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتقدير الأعمال، كما يمكن بالتمويل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة التدفقات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخر هي الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود مثقباً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية، و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية ونفاذ الأسعار.

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذه بنحوه هذا وإن يتم احتساب مدد إضافية أو هرر أسمار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما بعد البوتوجن والسلوك وتحديد الشليح والاسمنت.

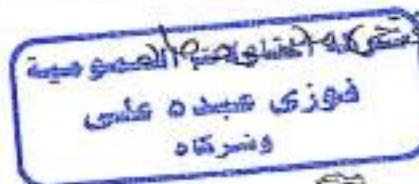
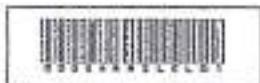
ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- قانون سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب انتشاره يتحمل بطرق قائمة ذات حرمة تقل ومرور، وذلك يجب عليه للتدبر من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهوبة متصلة توضيح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حرمة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها ملواه فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدم الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومتعددات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المتطلبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مستول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على حرمة المرور أو يؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأكشاف الجانبي أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المؤهلات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمساهمات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان مكافحة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والدة وحدود السرعة مع مكرر وسكني توضيحي وذلك على ثقة المقاول دون أي تحمل إضافية على المالك.

ويجب على المقاول في زراعة طريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتخفيض وتحسين ومتاسبة أعمال التدفقات المرورية وتوجيه حركة المرور في مسالك العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



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

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لاستخدام الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اختلاه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الداولة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الآف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير أطقم كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الراقب ويتضمن ولا يقتصر على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريحة هاوكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لغير) مسدس هادي وافق .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) حاكيت شتوء .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لغير) حذاء امان يعتقد صلب .
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - السجلات

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

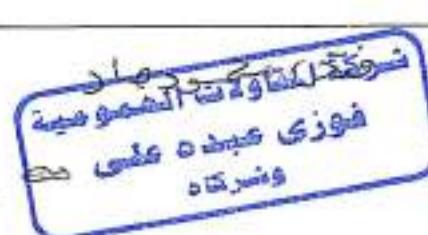
- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء ونهاية الأعمال تحكيم ، زنة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموافقه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المدارات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس، سلامة وفالة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتتابعة مستوى التأكيد على ارتداهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان - إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأهراط هريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تغيف الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (١) إفراد بالعائلات المبوبة ومهندس (٧٥) (خمسة وسبعين ألف جنيه)



مساعد مهندس او ملائماتي هنـى : - - ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدّة أو سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

حامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للوبيبة هور استلامه لموقع العمليه والا سكان للوبيبة ان تقوم بالتأمين على حمسايه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزما بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوسائل للمواعظ

المقلول ممثول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل، المسنة والذين، أو من ينتهي و كذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

٥- انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

القاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يتم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتراضه، ويقوم القاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكون القاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المباني وتنظيم الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وأختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للتحويمات المطلوبة للإسلام ومكانة إختبارات التشغيل لاعتمادها من الهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإبتدائي للأعمال المتقدمة يقوم المقاول بخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أي عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للبيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحميم التكاليف مع المصاريف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول حفظ تلك المحافظة على الأعمال المائية تنفيذها وتجنبه، وهو أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أي أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقات السطحية أو أي تشطيطات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى اذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم المهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسارها وطريقة إعدادها حتى يستعين بالكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس للشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة فيها مواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطلوبة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين حفاظة التسليمات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والتقويمات الفعلية، على أن تكون طلبات يده واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٥.

الكتاب المقدس

لإسلام الأعمال الواقية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وهذا للنظام المحدد يوائق العقد بهذا الشخص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح بالبدء بآي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

حل - المواجهات والقداسة

تحل محل جميع أعمال التفتيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لامشتراكات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات التقنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالملحق.



أعمال الجسر التراوبي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

الشروط الخاصة

د- قيام الأعمال الإنشائية بواسطة المقاول والمعتمد

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال برى أن من حقه المطالبة بتشكيلتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة عليه الحصول أولا على أمر مكتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقيامها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه ومحسنة مثتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعذر بهم القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المدين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

إ- المطاطمات التفصيكية

حسبما يكون ضروريها ميقوم المقاول بإعداد آية رسمومات توضح التداخل والملاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن بكل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

غ- التصنيفات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيكية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

د- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بلوغ الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالجها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تصصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

هـ- المواد المستخدمة

يجب أن تتنى جميع المواد المستخدمة بكافية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة هبط الجردة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مستلمة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل ثواب موسوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بمراقبة المهندس وإعتماد الهيئة، وتمثيل مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملکية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنعين الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم مهنت لها مع مكافحة المبررات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تخل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تزفر على خواصها وتخزن مكافحة المواد الموردة وقتاً لتوسيعات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم إستخدامها دون إذن مكتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال التغذية والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أي تأثير سلبي لتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وهذا للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ثـ- ماء الحقد والجحيم

فور استكمال أي جزء من الأعمالي يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطلبة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



خ - الأعمال الموقته

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقته اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت الموقته، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال الموقته قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف، والتي لا تعنى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال الموقته.

ثالثة: التظيمات المرورية

أ - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبمثسب سعر المقدمش مثمناً بالالتزام التام بهذه الأنظمة، ومندما يتحقق هناك حاجة بموجب المواجهات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعليه تفاصيل إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كلية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمشابات الإصطلاحية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المنية وإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ- مخططات تقطيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة التفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقته المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وذلك لترتيب وألوانات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموافق قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى لاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز الموقته والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية الموقته والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى فيما يلزم عند خلق الطريق مثلاً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها لاعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بتقليل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوازن مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحاجز الموقته بمساريف إثارة صفراء سراستة (أو مقطعة) ومبنيه (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتعديل مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصاير ب بحيث تريح الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة الموقته

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة بكل ملابزم لتأمين أعمال الحفر والرافق الثالثة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدم الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وإعتماد منه ويتم ذلك إزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة الموقته

في جميع الحالات سيتمكنون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإتاحة التحويلات الموقته ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة حتى المقاول تقييد ذلك ملائقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتادة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة الموقته بما في ذلك السبايدر والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول باعتماد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس لاعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة الموقته وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووهدتا لتعليمات المهندس وموافقة.



٤- حاملي الراتب

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المؤندس تكون مهامهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردمات) شفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

وأيضاً :لتقارير الانشاء :

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توثيق العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، وتحتوى على وصف دقيق للطريق (الناسبية الطولية - القطاعات المرعرضة - التحليات الراسية والاقمية -) وكذلك الأماكن التي يارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) ولقد تم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المراقبة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامنج الزمني المفضل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة وادمن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تأثير البيئة للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع وكذلك اجراء الدراسة وفقاً للنماذج والتوصيات والتوصيات والامان والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون الهيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي توضيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كلها هو مطلوب بال minden الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكافحة هذه المعلومات وتقدمها للمؤندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك، وبحق الهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمؤندس وممثل الهيئة وارجدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تصاميم زيارات المستولين للموقع
- بيان بالمدادات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامنج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائع التدوين لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

علي ان يتم ابرهاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع وكل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير

الشهرى - الشكل البري

ج- التقرير النهائي للمشروع

بعد خال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادتها صدار اتم الاعمال من قبل المؤندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل المعاينة (Mals) Maintenance and Operation Manuals . يتضمن التقرير مكافحة سجلات أعمال الانشاء، ورسوبهات اخطاب التنفيذ As Built Drawings As التفصيلية . وبيانات آيا أعمال موردة وركافة بيانات المشروع ،



محمد حارث

شركة المقاولات المعموّدة

فوزي محمد عيسى
وشركاه

الشروط الخاصة

ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس مراجعتها وموافقة علىها من قبل المهندس .

سوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقران مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرض وتقسيمات الطريق لعملي التصريف والرافعات والانشامات والكباري طبقاً لما تم تفاصيله على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

د- اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بضئلاً بورقة بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل هنئ متخصصين أثناء وبعد التنفيذ لبيان الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٦٥ صورة بمقياس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري) ، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو بكل ٢ شهر من تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والتوقت وتنثبت على النتيجات مع وضع ما يلى على ظهر الصورة:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجات) لحين انتهاء إكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، وكذلك يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستخلصات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة .

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإجازة الشهرية وبدون أي تحكّمة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الفيديو) (والصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لتصير التقرير الشهري .
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير عناصر المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر ، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب 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، وتسليم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس .

سادساً : إنتهاء المشروع والخلاف المؤقت

المقاول مسؤول وعلى تفنته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشنله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة .



محسوبي مصطفى

بياناً شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكاليف المفاسدة وفقاً لما يتم تفيذه خلفها بالتوقيع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالى ليتولد الأهمال المؤخصة بقائمة التكاليف المعتمد من الهيئة، ويعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهى الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدعمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف، العناصر الأساسية التالية:

أ - تكاليف الإعداد والتجهيز

تشتمل تكاليف الإعداد والتجهيز على تكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقبة، واستئناف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات ثبت داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تفيذه، والأعمال المساجحة الأساسية، وعمل آية ابحاث تأكيدية ، وتكاليف الأعمال المزقة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال المعاينة لمكتب الموقع لمعنى الهيئة وظاهر الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكمارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استئجار آية مواعظات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكاليف إعداد وثبت لفات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التفصيلية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، و توفير الأدوات والمراقبات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتشتمل التكاليف ذلك بإزالة المنشآت المزقة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمتاجر وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماده ذلك .

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والبيادات وتكاليف النقل والمحروقات وتكاليف إنشاء التحويلات الموقبة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وتكاليف نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعمل المستشار وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا ويعتبر المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار تكاليف الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم حكميات تفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبداعي، ويعتبر سعر العقد شاملة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية :

• إختبارات المواد والأعمال المستلمة وفقاً لاحتياطات العقد.

• أعمال إزالة المخلفات وتنمية الموقع وتجهيز المباني.

• معاينة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

• آية تكاليف لزيادة سبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .

• إنفاق وديهات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لقيادة العمل)

• تكاليف استئجار المنشآت البنكية.

• جرائد المرافق والخدمات القائمة.



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

* إعداد الرسومات حسب النجد(As built) ليتود العمل المختلفة.

* بوسائل التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً: مدة العقد

يلازم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مكتبي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تمامـاً - القـاءـاتـ المـقاـولـ عنـ الـأـعـالـ الـاستـشـارـيـةـ

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع انتساب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير التقنية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بقى المشروع إلا بعد مراجعة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامتها

العدد	نوع المعدة	نوع العقد
١	محطة خامل خرسانة مرتكزة أو توكاريكيه سمه لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من أحد الجهات المعتمده قبل البيدء في تنفيذ وفقاً للبرنامـجـ الزـمنـيـ المعـتمـدـ وتحـدـيـتـ المـعاـيـرـ كـلـ سـهـ اـشـهـرـ	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مقبله مواد	
٢	ميرد مياه خامل	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينـهـ إنـارـهـ خـرـوجـ لاـيـقـ عـنـ ٥٠ـ كـ وـاتـ	
١	ونش إنـقـلاـبـ	أعمال التحويلات
٢	سكـلـارـكـ	وتـأـديـنـ وـسـتـخدـمـ
١	لودـرـ	الطـرـيقـ (حسبـ الشـروـعـ)
٣	سيـمـاـنـهـ وـادـواتـ خـطـهـ السـلامـهـ المـزـوـرـهـ	
٢	رافـعـ آـتـرـيهـ لـودـرـ	
٢	موزـعـاتـ مـيـادـ (ـتـكـ مـيـاهـ سـمـهـ لاـيـقـ عـنـ ١٦ـ مـلـنـ)	
٢	جرـيدـرـ	
٢	غـراسـ تـرـيهـ	
١	بلـوزـرـ عـلـىـ جـنـزـيرـ	
٨	عربـةـ قـلـابـ جـدـيدـ أوـبـحالـهـ مـعـتـازـهـ	
٢	لودـرـ	
٨	عربـةـ قـلـابـ	
٢	جرـيدـرـ مـرـزوـقـ بـحـسـاسـ لـيزـرـ جـدـيدـ أوـبـحالـهـ مـعـتـازـهـ لـايـزـيدـ عـصـرـهـ عـنـ ٥ـ سـنـوـاتـ	
٢	سيـمـاـنـهـ أـسـاسـ حـدـيدـ وزـنـهـ يـفـحـدـ ٢٢ـ طـنـ جـدـيدـ أوـبـحالـهـ مـعـتـازـهـ لـايـزـيدـ عـصـرـهـ عـنـ ٥ـ سـنـوـاتـ	

Page 12 of 12



فتحي محسن دهاء

شركة المقاولات المعاشرة

**فؤادي شعبان عيسى
وشركاه**

العدد	نوع المعدة	موقع المعدة
٢	جرار زراعي مزود بمحشة	
٢	شاشط هواه	

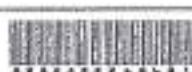
- ٠ على المقاول تقديم سكشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التقىد .
 - مكثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالوقت وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقريباتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على طمو جدول التكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لامتناعها عن الأعمال ولا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتقييد كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

(الف جته فقط لا غير) مكتوبة متوسطة عن بكل يوم تأخير بلا توفير المعدة الواحدة . ولا تتفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحوظ رقم ١ نموذج رقم (٢) شرط العمل

متوات الخبرة هي مشاريع تمكناة هي النوع والقيمة	عدد	الظفمنص
٠ سنة	١	مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	مدير خبيط الجودة
١٠ سنة	١	مدير السلامة الرقانية
٥ سنوات	١	مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	مهندس صيانة (ميكانيكا وكيهرباء)
٥ سنوات	١	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
٥ سنوات	٢	مراقب تقييد / فني مواد
٥ سنوات	١	حاسبات تكميات
٥ سنوات	٢	فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	مساح

- يتوفر كوكيل مختص بالتنفيذ والمراقبة والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصيصهم في مركز التدريب التابع للوزارة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المفتشون الحد الأدنى بموافقة المائل وفقاً لطلبات العمل والبرنامج الزمني



فوجي مهندسوا

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

ملحق رقم (٢)

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقلات جهاز الارشاد على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون في السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال المشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعامل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتسميات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعاني المبينة إلى جانبها، وكل منها مالم يتضح من مراجحة النص أو ينتهي سياق المتكلم غير ذلك.

١. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول) :

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

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحمل معاهم بمباشرة الإدارة

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول بيته صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة بـ حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

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

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو الأشياء التي تختفيء نسخون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المدخلات :

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

٩. الموقع :

يعنى الأراضي والأماكن التي سيرجى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من المواقع.

١٠. المواقف :

تعنى المواقف الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية مواثيق شفوية سابقة.

ثانياً - الفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصفة المفرد على ذات المدلول بصفة الجمع ويكون المقصود معيناً أيضاً إذا تطلب التصريح بذلك.

ثالثاً - العنوانين واليومانش :

إن العنوانين واليومانش الواردة في المقدمة لا تمثّل جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المقدمة وصلاحيات المقاول)

إن صلاحيات المقاول هي ملخصة الأعمال ومراتبها ودرجتها وإنجازها أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بأجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا دفع على جواز ذلك مراجحة في العقد.



فوجي صحراء

شركة المقاولات العمومية
فوجي صحراء
وشركاه

الشروط العامة

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بعمارة أي من الصلاحيات والسلطات المخولة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطى وتعتبر التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لشكيل من المقاول وصاحب العمل وكما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائمًا ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اختصار المقاول كتابة بطلب الفحص وكما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لتحليل الفحص (ماعدا المربطة بنتائج الاختبارات العملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعل المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمنافق بالجهة بالشأن وبين 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بremovalها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستلزمات العقد .

ج- عند وقوع خلاف بين المهندس للشرف والمقاول في تسيير أي من البنود أشاء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمنافق

المادة رقم ٢ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تشا عنه وترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له بكاملها أو ببعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الأخذ بمسئوليته الشاملة عن تنفيذ العقد ، كما لا يدخل قبول توقيعه عن المبلغ المستحق له بما يمكن للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

المادة رقم ٤ : (التنازل من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضًا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تمثل المقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن مثل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هنا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عتود العذر ، إلا ، يرمي المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمحضه هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها ومساندتها

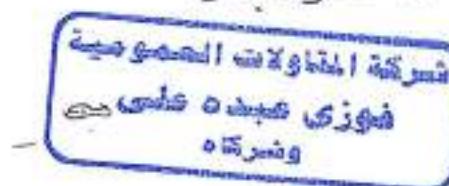
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء ، والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك

- أي شيء آخر سواء مكان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن استخدامها منه عقلأً .

- تقديم أدلة للمقاول الخلطات المبنية (Tender drawings) ضمن مستلزمات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس ومسئل البعثة بإنتهاء أعمال الرفع المسامي للأرضي الطبيعى وأعداد التصاميم وجدول المكعبات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوفّع نبّوها على الطبيعة وتقديرها القيمة للمراجعة والاعتماد .

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتفعيله ومع ذلك يجوز للمطردين استعمال إحدى اللغات الأخرى بحسبه العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية فإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يحمل بالنص العربي كمما يحكون الاهتمام ، فيما يتعلق بالمواصفات والمخطلات على اللغة العربية .



الشروط العامة

بـ تكون المراسلات المتعلقة بهذا المقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال لحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقةه إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧: (جهاز المخاطبات)

أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول وينتظر المقاول وعلى نفقةه الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة مكافحة بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات الازمة لتنقير الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتبع على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسمحة من جميع مستندات العقد، كما يتبع عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات التقاسيم والأكواذ المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتنقير والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر بموضع بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك

المادة رقم ٨: (الأدوات التقديرة)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزيد المقاول من وقت ألاخر أشاء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسلم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيدها وهي حال مكانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الحكميات المقررة وفقاً للتصاصيم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نصها أو تفاصيلها في المواد ونوعيتها يتطلب عليها زيادة أو تقص في الأسعار أو مدة العقد خارجها عن الحدود التي تطلبها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة الدراسية وأخذ موافقة السلطة المسئولة المختصة عليها بنفس السعر المتأثر لها في ثبات الأسعار بالقائمة الموحدة . ويتم الإنفاق على أسعار أي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: (LIABILITY الموقف)

أقر المقاول أنه قد عانى الموقع المعلنة التافية للجهالة وترى عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمدارات للموقع وبموقع وتركيبها وتشبيها.

- طبيعة وظروف الطريق والمرارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المصالح: ^{٣٠٠٪} للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشغيل الازمة ومواقع المكاتب والورش المتمدة بأعمال المشروع.

- المناسبات المختلفة والعلاقات التسبيبة بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية ملباً للمتطلب على الطبيعة.

- طبيعة التربة .
ـ مادر المواد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تمهيده مع الجهات المدنية بذلك المراقب وتعريفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثنيات من جراء أعمال التنفيذ بالطرق والخروج وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد استكملاً مكافحة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الحكميات وثبات الأسعار تكفي لتنمية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسلم.

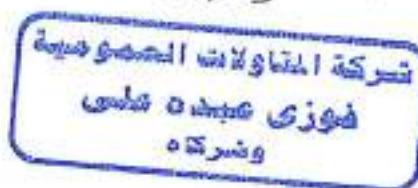
المادة رقم ١٠: (جريدة التصاصيم)

أولاً : يتطرف الثاني عبئه عن مراجعة التصاصيم الهندسية والفنية للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تعيين الكوادر الفنية المختصة لذلك، وعليه إبلاغ مناسب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها



فخر صحراء

Page 3 of 14



في المخططات والرسومات أشاء التنفيذ وهو مسئول أيضًا عن جميع التصاميم المبتدئه والنهائية كما
لو كان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع

ثالثًا: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقًا لما هو محدد بمستندات العقد في مراحل
ال Kirbyy والمسارات السفلية والمشاتل للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف مكامن
لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشهادة
إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة
التأكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات Kirbyy قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال Kirbyy.

ثالثًا: على الطرف الثالث استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمتمناه للقيام
بابحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ البيانات والتجارب الواقعية والتجارب المعملية
والأعمال الكتابية والتحليلات وإعداد التقارير الازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم 11: (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني أن يقوم بتنفيذ واتمام كافة الأعمال كما هي محددة ب نطاق العمل بحسب
(نطاق العمل وجداول الکیاٹ) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال
 فترة الضمان.

وعلى الطرف الثالث أن يتقيى بمتطلبات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها
 سواء مكان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج المقدمة أبلاغ رئيس
 قطاع التنفيذ والمنافق للبيت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يلتزم التعليمات والتوجيهات من المهندس
 أو منهله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانيًا: يتلزم المقاول بما يلي:

-أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات
المشروع والمواصفات الفنية المعمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسى والتنمية للمواد التي لم
تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية ف يجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحددها
 المهندس المشرف على التنفيذ.

-اتخاذ مكافحة التربات الخاصة بمنطقة الموقع أشاء العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة
 بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12: (البرنامج الزمني المقصد وأدلة التقاديم)

يتلزم الطرف الثاني ذور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي منسق من حيث مراحل التنفيذ
 وخطه التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمددات والتدفقات التقديمة للمشروع (يتضمن البرنامج "الزمني شهر من
 بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول المكممات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهايته للإخلاء) موضحًا به طريقة العمل
 وأدلة التقاديم وبعد اعتماد الطرف الأول يمكن المقاول مسئولة شاملة عن الانزام الكامل
 بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الاساس في احتساب ثباتات التأخير واحتساب فروق الأسلام حكمًا أنه مسئول عن
 تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملًا ومقصلاً لتفادي الأعمال خلال
 المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كائناً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار الحرج لكافحة
 الآشعة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة الازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن
 والتشهينات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطط العمل
 وبرنامجه تنفيذ الأعمال، ويجرب وضع هذه البرامج بالطريقة والمتكلفة التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية
 لتحقيق المكتندة ودقة الأتمصال ، ويقدم المقاول برنامج لتنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط
 البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات بمجلة على فرق
 مهنيتين، بالإضافة إلى النسخ الورقية ، على أن يتم تحدث البرنامج بكل شهر خلال شهر العمل وإدراج جميع
 التأخيرات الازمة بالأشسلطة الورقية . وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو مثل المهندس آية معلومات تصريحية
 خطية يطلبها المهندس ويطلب بالتزديات الازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يلزم المقاول تقديمها أو استكمالها

Page 4 of 14



فتى محمد جاد

الشروط العامة

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

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً منصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) يتضمن التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتقسيم الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المختلطة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا ملأ منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المعايد المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئوية نتيجة عدم قدر الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيئوية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلزم للمقاول بما تراه الستة في هذا الموضوع.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالملوّق)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل ويمثله بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلامي، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون متعيناً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كمل وقته لإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

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

المادة رقم ١٤ : (مستخدم المقاول)

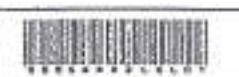
أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص الناجد لهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الواقع والمكتب الفني العدد المحدد المتفق من المهام من المساعدين الفنيين ذوي الخبرة والمهنفامة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المقامة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المؤهلة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلامي.

ثانياً : للمهندسين الحق في جميع الأحوال أن يمتنع ويرطب من المقاول أن يسحب ثوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو يأتي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه مبين السلوك أو غير سكته أو مهملاً في أدائه وواجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالبيئة من ترار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يتلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم .

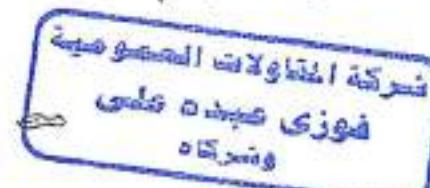
المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسئول عن تطوير الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامية وربطها بالاتفاق الأصلي والخطوط والأبراج والأنصاص التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية هروقات يمكنون من



فتحي محمود جابر

Page 5 of 14



شأنها تتنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المسماحة والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن
وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقص والخلط والأبعاد والتسميات على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك للتمكير المقاول في مراجعتها وتأسذه من مسحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنبيه مكافحة إجراءات الأمن والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلاً وتقدم جميع لوازم الإنارة والحماية والراقبة لجميع مشتملات الطريق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأرصفات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (اعطاء المقاول بالأعمال الفنية وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: للقاول مسئولية كماله عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتخذ مكانة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفضل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأمثلية السابق ذكرها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة الفرة القاهرة وقى بعد بالقوة الزلزال أو الغضان أو العرسان أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسببه لهم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يمكن بمعرفة المقاول وعلى حسابه تبرير من تقديم تبرير من المقاول والمهندسين لاعتباره من الجهة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء سبايلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف، أو أي خلوط، مراقب آخر تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المختصة لحماية هذه الخدمات.

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

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد في أي من مستندات العقد فلن المقاول تأمين ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر ينطلي على المقاول المحتل حدولها بسبب القوة القاهرة المتصوص عليها بال المادة رقم (١٧) بهذه الشروط، وبشمل ذلك الأعمال المنجزة والموقعة والتجهيزات ومواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومتاتفي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكمالية لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تحالف الدرم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والروح، ويجب أن يحكون هذا التأمين معاً إعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تفعيلية أية خسارة أو ضرر يمكن المقاول مسؤولاً عنها أو تاجمه عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول استئناف وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول واستئناف وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتحكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الإسلام البدائي للعملية ، وتقام عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوسيع م Ramirez قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

على المقاول المستند إليه العمليه تقديم تأمين نهاية قدره () جنيه يقدر ب (٢٥) عقد

توقيع العقد

Page 6 of 14

خاتمي محسود هار

شركة المقاولات المحدودة

فروزى عبده وشركاه

المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكثفت في الموقع يجب وضعا تحت رعاية وتنصيف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

يجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيًّا من هذه المكتشفات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسئولية حراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبدت مكانته نتيجة انتقامه تلك لاتهامات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتبية وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير ويدون الزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ مكافحة التزكيات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأميمات الاجتماعية وغيرها من القوانين، حكماً يلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك ومكافحة أمور السلامة المهنية الازمة أشاد تفهيد الأعمال. وكذلك على المقاول اتخاذ مكافحة الاحتياطات المناسبة للمحاجلة دون وقع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشعب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتسلكتات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الشامل لقوانين العمل والتأميمات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراضه، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لنفي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأرقام التي يحددها المهندس أو معنه مكتشاً تصديرياً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو معنه والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون مكافحة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواممات المحددة بمستويات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يري المهندس إجرامها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يمن فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسوئية في التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة على المقاول تطبق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافحة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يمس التزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجبه أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم مكافحة الإجراءات والمستدات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تقييد أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد يجب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالواقع، وعلى المقاول أن يرفع عن الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويتحقق في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تفهيد الأعمال الثالثة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أي ثقفات أو زرنيم تتعلق ببياناته بالخصوص بما في ذلك تناها إلى أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن الثانى.

ـ معلم المرفق



- المعامل المركبة للهيئة العامة للطرق والجسور والجسور والمكتباني والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو حكمراجحة تحمل الموقع وتحمـل العـامل الـركـبـة بالـهـيـة هـيـ المـرـجـع الـوحـيد لـاخـتـارـات توـكـيدـ الـجـودـةـ.

- آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتقترب نتائج مثل هذه الفحوصات العملية نهاية وملزمة لطريق العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات العملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحمـلـ النـتـائـاتـ كـامـلـةـ مـضـافـاـ إـلـيـهاـ ٢٥ـ %ـ كـمـصـارـيفـ إـدـارـيـةـ لـصـالـحـ الـهـيـةـ.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول المفتوح)

للـمـالـكـ أوـ الـهـيـنـدـسـ أوـ لأـيـ شـخـصـ مـخـرـولـ منـ قـبـلـهـاـ الحـقـ فيـ جـمـيعـ الـأـوـقـاتـ الدـخـولـ إـلـىـ المـوـقـعـ وـمـراـفـقـةـ الـأـعـمـالـ

وـالـجـمـيعـ الـوـرـشـ وـالـأـمـاـكـنـ الـتـيـ يـجـرـيـ فـيـهـاـ إـعـادـهـ الـعـمـلـ أوـ يـتـمـ فـيـهـاـ الـحـصـولـ عـلـىـ الـمـوـادـ وـالـأـلـاتـ الـلـازـمـةـ

لـلـأـعـمـالـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ جـمـيعـ الـتـسـهـيلـاتـ وـالـمـسـاعـدـةـ الـلـازـمـةـ لـمـارـمـةـ هـذـاـ الـحـقـ.

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمال قبل تطبيقه بأعمال أخرى ، قالب)

أولاً: لا يجوز تنطلي أي عمل أو حجه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الترسانة اللازمة للمهندس أو ممثله للفحص وقياس أي عمل ستجري تنطليه أو حجه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعلم هنـتـاتـ فـيـهـاـ أوـ خـلـالـهـ حـسـبـاـ يـأـمـرـ الـهـيـنـدـسـ بـذـلـكـ مـنـ وـقـتـ لـآخرـ بـمـاـ يـلـيـ:

إـزـالـةـ أـيـ موـادـ مـنـ الـوـقـعـ بـرـيـ الـهـيـنـدـسـ إـنـهـاـ لـيـسـ موـافـقـةـ لـمـقـدـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ ذـلـكـ فـيـ الـمـدـةـ الـتـيـ يـحدـدـهـاـ فـيـ الـأـمـرـ

الـمـشـارـ إـلـيـهـ.

الـإـسـتـعـاضـةـ عـنـ تـلـكـ الـمـوـادـ بـمـوـادـ سـالـحةـ وـمـنـاسـبـةـ.

-إـزـالـةـ أـيـ عـمـلـ إـنـمـاـدـةـ ثـلـيـثـ بـصـورـةـ سـلـيـمةـ إـنـاـ رـأـيـ الـهـيـنـدـسـ أـنـ هـذـاـ الـعـمـلـ مـخـالـفـ لـلـعـقـدـ سـوـاـ مـنـ حـيـثـ الـمـوـادـ

أـوـ مـنـ حـيـثـ أـصـولـ الصـنـاعـةـ،ـ وـذـلـكـ بـالـرـقـمـ مـنـ آـيـ !ـ خـتـارـ سـاقـيـ لـلـعـمـلـ الـمـذـكـورـ وـبـالـرـغـمـ مـنـ مـيـقـ مـصـرـ أـيـ

جزـءـ مـنـ تـسـهـيلـ الـهـيـةـ.

وفي حال تغيير نشاطه في تقييد أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب العملية يحق للـمـالـكـ أنـ يـسـتـخـدـمـ اـشـخـاصـاـخـرـينـ وـأـنـ يـدـفعـ لـهـمـ الـأـجـورـ الـلـازـمـةـ لـتـقـيـدـ الـأـمـرـ الـمـشارـ إـلـيـهـ،ـ عـلـىـ أـنـ يـتـحـمـلـ

الـمـقاـولـ جـمـيعـ الـنـتـائـاتـ الـتـيـ سـتـرـتـبـ عـلـىـ ذـلـكـ أـوـ تـتـلـقـ بـهـ،ـ وـيـحـقـ لـلـمـالـكـ أـنـ يـرـجـعـ بـتـلـكـ الـنـتـائـاتـ مـخـابـهـاـ إـلـيـهاـ ٢٥ـ %ـ

عـلـىـ الـمـقاـولـ أـوـ أـنـ يـخـصـمـهـاـ مـنـ آـيـ مـيـالـعـ مـسـتـحـلـةـ الـدـفـعـ أـوـ قـدـ تـمـكـنـ مـسـتـحـلـةـ الـدـفـعـ لـهـ.

المادة رقم ٢٤ : (إزالـةـ الـأـعـمـالـ وـإـتـادـ الـمـخـالـفـ لـلـعـقـدـ)

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ إـذـاـ لـزـمـ الـأـمـرـ وـيـتـاءـ عـلـىـ أـمـرـ خـطـيـيـهـ مـوـافـقـةـ الـمـالـكـ أـنـ يـوـثـقـ سـيـرـ الـأـعـمـالـ أـوـ

أـيـ جـزـءـ مـنـهـاـ مـحـدـدـةـ أـوـ بـطـرـيقـ يـتـبـرـقـهـ الـمـالـكـ ضـرـورـيـةـ لـسـلـامـةـ الـعـمـلـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ إـذـاـ لـزـمـ الـأـعـمـالـ

يـقـوـمـ بـجـمـاهـيـةـ الـعـمـلـ وـضـعـمـانـ سـيـرـهـ بـالـقـدـرـ الـذـيـ يـرـاهـ الـهـيـنـدـسـ ضـرـورـيـاـ،ـ وـلـاـ يـتـحـمـلـ الـمـالـكـ التـسـكـالـيفـ النـاجـمـةـ

إـلـيـافـ.

وـلـاـ يـتـمـ إـضـافـةـ مـدـةـ إـذـاـ كـانـ إـلـيـافـ يـسـبـبـ يـرـجـعـ لـلـمـقاـولـ أـمـاـهـ لـأـمـهـابـ تـرـجـعـ إـلـيـ الـهـيـنـدـسـ

أـوـ الـمـالـكـ،ـ هـيـثـمـ درـاسـةـ طـلـبـ،ـ إـنـتـارـ إـلـيـافـ الـهـيـةـ مـاـلـلـةـ مـدـةـ إـلـيـافـ تـضـافـ إـلـىـ مـدـةـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ الـأـصـلـيـةـ إـذـاـ

كـانـتـ هـذـهـ الـأـعـمـالـ عـلـىـ الـمـاسـارـ الـحـرـجـ لـلـبرـاتـمـ الـزـعـمـ لـتـقـيـدـ الـمـشـرـعـ وـيـقـرـرـ قـرـارـ الـهـيـةـ نـهـاـيـةـ يـلـيـاـ فـيـ هـذـاـ الـخـصـوصـ.

المادة رقم ٢٥ : (إيقـافـ الـأـعـمـالـ)

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـدـاـيـلـهـ الـأـعـمـالـ فـوـرـ تـهـانـهـ الـمـوـقـعـ سـكـلـيـاـ أـوـ جـزـئـيـاـ وـتـلـيـهـ أـنـ يـقـوـمـ بـهـ بـالـسـرـرـةـ الـوـاجـهـةـ وـبـشـونـ

تـأـخـيرـ وـالـإـتـهـاءـ مـنـ الـتـيـدـهـاـ وـهـذـاـ لـمـعـدـ الـمـحـدـدـ بـيـرـنـاـجـ الـعـلـلـ الـمـتـنـدـ مـنـ الـهـيـةـ،ـ وـعـنـ تـقـيـدـ إـيـ تـعـديـدـ لـوقـتـ



الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حدها أو استهدافها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، وكذلك يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المثلثة في الامطار النزيرة والشديدة المكثفة والسيول وغيرها من الظروف الفيرونة وذلك مكتله بناءً على تقرير قوى الاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (إسلام الموقع وحياته)

أولاً : باستثناء ما قد ينص عليه المقد يخصوص تحديد أجزاء الموقع الذي مستلزم المقاول من وقت آخر والترتيب الذي مستلزم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجرى بموجبه تقييد الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخالي باليد في الأعمال وقتاً لطلاق العقد المشار إليه في المادة رقم ١٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٦ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموقع جزئياً فخلال المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المعلمة له أو يمتنع الإقتراحات المناسبة التي يقدمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الامتناع في تقييد الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وقتاً للاقترابات المقدمة من قبل المقاول ويتمدها المهندس.

ثانياً : باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الواقع وفقاً لما هو مبين في مخططات المقد، ولذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الواقع فعليه أن يحصل عليها على شقته الخاصة، ثالثاً : على المقاول أن يجهز على شقته الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال، رابعاً : تتغير أجزاء الواقع المسمى للمقاول في حياته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مستثلاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التقييد وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتلافه مكانته الاحتياطات ومواءم السلامة الازمة لتأمين حرمة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأثار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسويقه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً لقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فرق اسعار عن اي أعمال تأخر المقاول في تقييدها عليه للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومحاريف جواز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للقراءة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع البوحة وتمديلاتها، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

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

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطيءاً في سيره أو وقفه كلياً لدرجة يرى منها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.

ب- إذا انسحب المقاول من المقاول أو تخلى عنه أو تركه أو تزال عنه أو تعاقد لتنفيذها، ن الباطن بدون إذن خطى سابق من صاحب العمل.

ج- إذا أخل المقاول بأى شرط من شروط العقد أو امتنع عن تقييد أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم انتصاف خمسة عشر يوماً على اتخاذه كتابة يجرأه هذا الإصلاح.

د- إذا أهمل المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو مصدر أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول ياخذاركتابي دون حاجة لإنخاذ أي إجراءات قضائية أو خلافها، ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها في العقد أن يحجز على المواد والألات الموجزة بالموقع لاستعمالها في تقييد العمل دون أن يتبع أي نفع مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مستثلاً عن أي لف أو تصر يلحق بها من جراء هذا الاستعمال كلما يحق للمالك أن يستند الأعمال المتبقية بالأمر الماثل إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكليف وكل برجيم بين المقاول بجميع ماتحتج به من عمار أو أخوات من جراء

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

الشروط العامة

سحب العدل وإذا لم يحالف العضمان النهائي لتفطيله تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بنها المقاول ويتحقق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره مكتوبة أن يرجع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيقاظ حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والعملي والحساب الختامي)
الاستلام الابتدائي :

عند استلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مذديبه المفوض ويحرر محضر عن عملية الاستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة وينسلم المقاول نسخة عنه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي.

وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره كتالياً يتم إثبات القباب في المحضر ، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك باستدائه للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبعد فترة الضمان ، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل ثبت ذلك في المحضر ويوجز الاستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تقييدها أو إصلاحها وخطر المقاول بذلك ، تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للم DINENES الماخوذة بمعرفتها ومكتدا الاختبارات التي تمت أشارة التفاصيد وهذا الكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المونيس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٧/٥/٢٢ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً ويتم المقاول بتقديم ما يفيد بذلك ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي ، يقوم المالك بصرف التسبيبة المزجدة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً وبخصم من هذه القيمة ما يكون قد يبقى من المبالغ التي سبق مردها المقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلصات الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج طبقاً لـ ١١ هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المعاينة .

الاستلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب ، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله والمهندسين لتحديد موعداً للمعاينة تمثيلياً للإسلام النهائي ، ومن اسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنه وبمحضر المقاول نسخة منه .

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الاستلام الابتدائي يزوج الاستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إسلامها المقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك في إجراء الإصلاحات اللازمة على نفق المقاول وتحت مسؤوليته وبخصم قيمتها حسب التشكيلة الفعلية ، دافعاً إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

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

المادة رقم ٢٠ : (فترة الضمان وصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان ستة واحدة لجميع الأعمال فيما من تاريخ الاستلام الابتدائي للاعمال وحتى الاستلام النهائي .
وعلى المقاول أن ياتم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبيماً يطلب منه المالك أو المهندس خطياً ~~أثنان~~ ~~ثلاث~~ ~~نحو~~ ~~الضمانتي~~ ~~الضمانتي~~ ~~الضمانتي~~ ~~الضمانتي~~ أو عند الإسلام النهائي .
وإذا، المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكفين هذا الإسلام وهي بخلاف من الجودة والبيان يرجى بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .

١٤/٦/٢٠١٧
محمود مطر
فوري

شركة المناولات العمومية
هوzier عبد الله عثمان
ومنشآت

آهـ الـجـسـرـ الـثـانـيـ لـشـرـقـ الـقـطـلـاـنـ الـكـهـرـيـالـيـ السـيـرـ
الـحـلـثـ الثـانـيـ (ـالـفـيـوـمـ/ـبـيـنـ سـوـفـ وـأـقـصـ)ـ أـسـوانـ -ـ اـبـوـ سـعـدـ

الـشـروـطـ الـعـامـةـ

وفي حال إخلال المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبينة في هذه المادة والمتطلبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تقييد هذا العمل بمعروضه أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستطلع من المقاول تحالفاته العمل للمستشار، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والالتحامات)

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

ثانياً : للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود المصالحات المخولة له [إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو مكيبة الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الأقل يؤدي هنا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المخصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكثيبيات التعميلية لأى بند الحدود المخصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما ياشت ذلك الكثيبيات إلا في حال تطلب التغيير استحداث يقود لا يوجد مثل لها بقائمة كثيبيات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحويل تصميلي للشتارات والأسعار مدعماً بمستندات مزيدة شاملة التشكاليف المباشرة للعملية والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وارياح بالطريقة التي يعطيها المهندس ولتعبر هنات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتعاون تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكم القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

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

المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المزفحة والمواد)

أولاً : تعتبر المعدات والأعمال المزفحة والمواد التي قام المقاول ب تقديمها وجلبتها الموقع مخصصة مخالفاً لإنشاء واتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتاع عن إعطاء المعاشرة المكتالية لغير سبب معقول، وإن يسرح بالعامل في أي بند من بند المشروع إلا بعد معاشرة المعدات التي مستخدمة في هذا العقد والتصريح بمستدامها.

ثانياً : على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الاتساع والأعمال المزفحة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي ثام بجلبها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا ثبت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلية أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبينش الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم مكافأة قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المخصوصة عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٦) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق القراءات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالحد والحالة الجيدة والمواصفات المخصوصة عليها في مستندات العقد في الواقع المددة دون اعتراض من المقاول ولا تطي تلك القراءات المقاول من مسؤولاته أو من القراءات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتثمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لخطابه أي تأخير في موعد نفذ الإنجاز.

محضر محرر بقرار



وتحكون مددات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وسماكة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً ل النوعية والاسعة والكتيبة وبالتصميم والإنشاء والتنشيل المحددين في التعاقد أو الالزمه لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.
ويكون المقاول مستولاً عن المحافظة وحماية معاشرة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بدورتها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئل.

المادة رقم ٢٣ : (تقدير الأصلع)

لتقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية يندرد بالزرم استعدادها نتيجة آية مستجدات لم تحكم منظورة عند إعداد مستدات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل بالإضافة من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتتمدد المدة المطلوبة لتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول المهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعاً بمستدات مزيدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤ : (الحكميات)

حيث أن هذا العقد ينبع على أساس الحكميات المعاد قياسها فتعتبر الحكميات المذكورة بقائمة الحكميات هي حكميات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الحكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لثبات السعر المحدد لكل بند من بنود الأعمال المؤسدة بمستدات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الحكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلفت تلك الحكميات دون مفاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥ : (طريقة التسبي)

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المتمدة وحسب طريقة التفاصيل المحددة بالمواصفات التالية وذلك للمنتفذ عليها على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستدات العقد،
والمهندسة الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق الشهاد وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك التفاصيل وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الجارمة (المستحصالات)

١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعه من على الحساب لاتتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل حسم ينعكس بنفس المبلغ وتسوية بالخصم من مستحقات المقاول بنفس النسبة .

٢- تقوم الهيئة بصرف المستحصالات التي يصادق عليها المهندس و يتم صرفها هنباً ومستوفاة بالحضر الجاري وحسب المستحصالات التي يصادق عليها المهندس و يتم صرفها تطبيقاً لنص

٣- المادة رقم (٩٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستحصالات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشرحكة او المقاول التي يرمي لها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحصالات و يتم تقديم المستحصال من مت نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحصالها وبمحضها بالمستحصالات المزددة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخامس يتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس وتنتلاع التجارب العملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستحصالات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض او خصم قيمة اي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها على المقاول وذلك كلها بعد موافقة قطاع التنفيذ والاتفاق واعتماد السلطة المختصة.



فخر محمد جاد

- ويكون تهيئة سلطة الحجز أو التغليف أو الخصم حسب المالة من جهة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:
- استكمال التجهيزات الموقعة بما فى ذلك مكاتب واتصالات المهندس ومعلم الموقع وتأمين المعاودر الفنية.
 - التقصير في مساد إلتزامات العمال أو مقاولين الباطن.
 - تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً مما هو مطلوب بوثائق المقد.
 - تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجدول التدفقات التنفيذية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ملحوظاتها.
 - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
 - تصرف للشركة التي يرسو عليها المطاط قيمة رسوم المكاتب والمازنون المحددة بالائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقاً لما جاء بالائحة الموحدة لأسعار الطرق.

المادة رقم ٣٧ : (شعارات الدفع لعمليات هروق الأسماء)

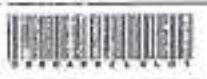
يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم ٤٧ (المقاول رقم ١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس تنظيم التعاملات رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تمهيداً لفتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليه المطرhan وذلك للمعقود التي تكون مدة تقييدها ستة أشهر هاكلث على أن يقوم المقاول في عطاءة بتحديث العاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : الاستمت - حديد - الدولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاملات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار وإشتراطات تطبيقها

- على المقاول تحديد عاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاستمت وحديد والدولار فقط ضمن عرشة الفني من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار الصادر من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التغيير .
- يحاسب المقاول على التعديل هي الأسعار رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تمهيداً لفتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليها المطرhan على أن يتم المقاول بتحديث عاملات عناصر التكلفة بكل من العناصر الخاضعة للتعديل ملولاً مدة تقييد العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفتى .
- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالمد السابقة أو عدم التزامه بتقديم عاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد المطاط .

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعاً أو خفضاً خلال سنتين يوماً على الأكثـر من تاريخ تقديم المطابـة يتم خلالها مراجـعة وـسـرف تلك القرـوق ويـجمـع اـحتـساب أولـيـة المـقاـولـةـ فيـ تـرتـيبـ عـطـاهـةـ وـذـلـكـ بـدـ تـطـيـقـ ذاتـ المـادـةـ علىـ باـقـيـ العـطـاهـاتـ الآـخـرـيـ .

المادة رقم ٣٨ : (المسؤولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إلتقاضاء فترة الإخطار بالعيوب يجب على المقاول القيام بمستكمال أي عمل لا يزال تأثـراً في التـارـيخـ المـحدـدـ بـشهـادـةـ الإـسـلامـ ، وـأنـ يـنـفذـ كـلـ العمـلـ المـطلـوبـ لإـصلاحـ العـيـوبـ لـإـنـتـرـيـوـرـ وـفقـاـ لـمـاـ قدـ يـتـمـ بـهـ منـ قـبـلـ المـالـكـ أوـ تـهـابـ عـهـ وـإـذـ أـخـفـقـ المـقاـولـ فيـ إـصلاحـ أيـ عـيـوبـ أوـ خـلـقـاـلـ فـترةـ الضـمـانـ جـازـ لـالـمـالـكـ أوـ منـ يـتـبـهـ تـحـديـدـ تـارـيـخـ يتمـ فيهـ إـصلاحـ العـيـوبـ أوـ إـتـالـ لـنـسـنـ إـلـتـزـامـ المـقاـولـ [ـ إـخـطـارـاـ]ـ مـعـلـلاـ لـهـ لـهـ التـارـيـخـ .



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

المادة رقم ٣٩ : (المواضيع التكميلية والرسول)

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

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيوتومية والرسول بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الحكيميات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني بالحكيميات التي يتم تنفيذها فعليها على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه الحكيميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية ترتب على سحبه لحكيميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد.
٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيوتومية والرسول مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية مصروفات نقل أو أعباء مادية وفدت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الحكيميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيوتومية والرسول.
٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد وشروطه من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف المطرف الثاني فإنه يتتحمل الطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية ترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يمكن ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيوتومية والرسول الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مستحول مسؤوليته كاملاً عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذه في الموعد المحدد والبرامج الزمنية والالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

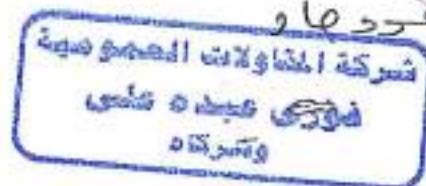
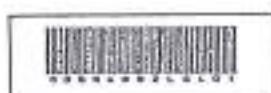
يتلزم المقاول بسداد جذوع الماء، الرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، و يجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجاليها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الإخلاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Electenders.Gov.eg . وذلك للمقاولين التي تتوافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية والملاحة المالية وحسن السمعة لهم والمتطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة النشاط ذات الصلة علي أن يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفتة (**بطاقة التشهد والبناء**)

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

ت تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ دخول المطارات الفنية



المواصفات الفنية

المواصفات الفنية

أولاً : أحکماد عامة

١. الأحكام والمواصفات

- عندما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأحكام الواردة بهذا العقد وقتاً لبعد المواصفات والإسدارات الأخيرة من الأحكام والمواصفات الفنية والتي سيكتون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية مكاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للحکمود تكون في حدود المواصفات:
- الحکمود المصري لأعمال الطريق الحضورية والخلوية . والحکمود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الاماسات ، والحکمود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات التقنية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والنقل البري (٩ مجلد)
 - المواصفات التقنية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات وجودة).
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للطريق والنقل (AASHTO).
 - أيه احكام أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأحكام والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأعمدة

يعتبر سعر العقد شامل لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومحكمات الاتساع وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحولات والتنظيمات المرورية ومحفظة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميميات وجميع المواد والعملات والمصنيعات والأدوات والمواد ومحفظة التسويقات الازمة لحماية الخدمات المقلولة واستئجار التصاريح والمواصفات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل ومتى ذلك ضيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال و فترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل وكما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستدات العقد أنه على نفقه المقاول .

عندما يتضمن سعر العقد مكافحة أنواع التأمينات والتأمينات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحدائق والتديلات في العمل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتحتقر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتناسب مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في التكاليف وتغيرات في تفاصيل الإنفاق بما في ذلك التغيرات في ميل الطريق أو الإنشاءات أو تغير اتجاه أحدهما أو مكثفيهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات والتغيرات لا تبطل العقد ولا تتعق من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تبليغه مكتوباً أو مكتوباً جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تبريرات.

٤. إدارة العلاقة والإنشاءات والتلخيص، متى:

على المقاول بعد التصديق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن ينزل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحدها الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار البند المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة من إزالة أو ترحيل تلك المواقع بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التطبيق الفعلي

عند دخول العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقته الخاصة بتهذيب المحوال وتنظيم الطريق والمسطحات المجاورة التي تغيرت معها أو شكلها أو بسبب العمل من جميع الأنشاءات والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والباقي والأدوات و يجب ترك جميع أقسام العمل باتناعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. حلقات المفهوس:

تاكيداً لما ورد بالملادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس يوصله مثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتاحة بتنفيذ العقد على نفقه المقاول بصورة مقبولة.

صادر عن
جهاز حماية مياه
النيل

شركة المقاولات المحدودة
فؤزجي كابيتال كومپانيز جي
وشركاه

٧. إلتزام بالمواصفات والرسومات:-

- ٥ المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطع طوى - مستطيل انفي) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه وليست المراجعة والإعتماد عليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- ٦ على المقاول القيام بأبحاث التربة التاكيدية وفقاً لما هو محدد ب المستندات المقدمة في مواقع الكباري والمرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف مكامل لمدارات التربة ونتائج الإختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل أساسات والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التاكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تتكون مياه في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- ٧ على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التاكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل أساسات واحد العينات واخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من مكافيحة تصميم الأساسات.
في حالة ما إذا وجد المهندس أن الماد أو العمل المتجزأ الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فلهذه يجب إزاله العمل وإيدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى ثقته.

٨. تعاون المقاول:-

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

٩. روبيات الاتصال والخطوط والمطابق والمطابق

- على المقاول إنشاء تفاصيل تالية حول المشروع بحسب المعاشرة العامة للمساحة (الأفقية ، الرأسية) الحديثة الموحدة المقامة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وثبات روبيات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم مكروك بهذه التفاصيل الموجهة للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المنسابي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تنفيذ مناطق التدرجات، والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من مختلفه البوتوكس والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمستطيل الأفقي وتحديد الميزانيات الأفقية والارتفاعات التصميمية .

- و يتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسارات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس تحساب كميات الأعمال التراقيه وطبقات الرصيف ، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الإحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات مؤقتة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتغيير مهندسي المساحة والذين الأذمن لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والآلات .

- وعلى المقاول استلام الروبيات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيات وتحديد الخطوط والميول ومتاسب مع القطاع الطولية التالية للتحول ونقطة الربط وفقاً للخطيط العام للموقع والإحداثيات المطلوب لإنشاء الكباري والبارات والانشاءات واللحثات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والنسب ، وهذه الروبيات والعلامات تشکل خوابط الموقع التي بها ويعجبها يضع للمقاول شوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة .

- ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التصديق وموافقة المهندس على خطة المقاول لثباتاته الروبيات ، وبعدها يكتفى المقاول مسؤولًا عن المحافظة على جميع الروبيات والعلامات وهي حالة العبر عنها فلن المقاول أن يعيد إنشائها وتثبيتها على ثقته الخاصة .

١٠. القنوات المسموح به في أعمال الإنشاءات والتراخيص:-

ما لم يتم التنص على توصيف متغير لذلك فإن نسب التناول المسموح بها ستكون كالتالي:

- ٠ فرق الرأسية هي خطوط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم لصالحة أو العبر بارتفاع ٢ متر ولا يحتمل الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.

- ٠ قنوات الزوايا لا تزيد عن ١٠ ثانية .
٠ الفروقات هي الخطوط المستقيمة الأخرى عن ١ مم لطول ٢ متر .



فتحى محمد جار

أوائل المركبة

٥. تفروقات ققل الترايفر المتناسب لا تزيد عن $K_{\text{تف}} = 4.127$ هي محيط الترايفر المسافة بالكيلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ± 1.1 .

١١. تحديد واختبار مصادر الماء

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتنبأ بالمواصفات الفنية والخصائص المائية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد الناتجة بالموقع للوقتة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وتلويتها الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الإختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجري على جميع المواد الإختبارات التي يقرها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الإختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتلويحة العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو تقنية أن تلويحة العينات من مصادر أخرى فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم تناولها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ ومحكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل ثبات وأسعار بنود الأعمال للمختلفة تكاليف إجراء هذه الإختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الإختبار الآتية مكتملاً أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

١- لأقصى كثافة وكذا مواد ملبة التأسيس والكتلة القدرة (تجربة برووكتون) وتحديد أفضل محتوى للمياه والسائل.

٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدمرة في الموقع ومقدار الأساس.

٣- التحليل للتخلخل للرسام المستخدم في مبنيات الأساس والبلاطات الخرسانية.

٤- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (وس انجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الاستثنائية والبلاطات الخرسانية وكفاءة الإختبارات الأساسية الأخرى كالالتوج واللون النوعي والإعتماد .. الخ.

٥- تصميم الخلطة الاستثنائية لطبقات الرابطة والمسطحة حسب ما سيجري ذكره في هذه الموسنفات.

٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات استثنائية وخرسانية وموانئ ومعدات مساحية الخ يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسبة الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطريق لا يقل عن 100 م، وعلى المقاول التتحقق من العمماكلات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن تتم في معمل الواقع أو في أحد المعامل المتقدمة التي يوافق عليها المهندس وعلى ثقفة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز محل الواقع بعد وستذلك تغير تكاليف إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء آية إختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على ثقفة المقاول.

١٢. المعاينة خلال الانتهاء:-

على المقاول الحصول على الموقع وكافة مشتملاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وستذلك معاينة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الانتهاء وتحت الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء إختبارات في جميع الأوقات معاشرة يهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق واتادات في حالة مرئية في جميع الأوقات جميع تكاليف أعمال المعاينة خلال الانتهاء وقبل ثبوت المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات المطابع بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكعبيات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال.

١٣. لوحة المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبات عدد (٢) لوحة كبيرة مكتملاً بأقسامات التي تحددها الهيئة تتبع عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه الأول، تكسن وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكفاءة البيانات الأخرى وهذا تصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التنصيب ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المختصة قبل تثبيتها، حكماً بالتزامها بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم مكتملاً بالمعدات والألات المطلوبة للشركة مبيناً به:

٠ نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.

٠ كفاءة المعدة ومتنا الصنع وحالتها الراهنة *نصل إلى*

٠ التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأكملها المخولة بالرفع وقت الخطة عمل المقاول.



فوجي ميجود مدار
١٤٢٠١٣

وعلى المقاول استبعاد أي معدة هوا من موقع العمل يرى جهاز الارشاف بالبيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.
١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:

على مناطق التفاصيل والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ مكافحة الإستهارات الأمامية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتزامن بكافحة التعليمات المساعدة من الجهات الأمنية المختصة.
وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والنصوص على عليها في الشروط الخاصة ودليل ومائل التحكم المزدوج الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق الملائمات المزدوجة بالحد المطلوب لدى المقاول محمد انتي وفقاً للملامح القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز والإشارات الضوئية والأشواء المكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث مستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للأعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزور القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإتارة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية ضوئية صفراء في منتصف وذلك ليبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تلقيون مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

หากما يتم وضع إشارة "عمال يستقلون" على حامل ثلاثي قابل للتثبيت بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحليير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقنيات المفتوحة. وكذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المفتوحة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تخاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتشبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال شوه السيارة كما يجب أن تخاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق فالمهم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (انصافين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تذر ذلك فعل المقاول قبل البلاشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المختص إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في الحال الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تلتدى فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة والإشارات الضوئية والأشواء المكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للأعتماد من جهاز الارشاف وجهات المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها باسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. لمستوليا عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسئولية متكاملة عن كافة الأعمال المرجوة ب المتعلقة العمليات وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تحكم فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى تفتقه، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط البالات أو المطاقة الكهربائية (السكابلات) أو المياه أو الموارد الطبيعية التابعة لوزارة [] أو أية مرافق أخرى قد يودي الإضرار بها إلى تكبد المكثف من الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز به العمل إلا بإجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وبشهادات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أو بحرية أو بترول أو غاز... إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إزالة الترتب إلى أدنى حد وال Giulola دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تزدهر بها هذه المرافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لإستكمال آء. إن نزع الملكية، ويتصرّف دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لردم الجهات، وتكليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يمكّن المقاول متسبيباً في إلالاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة الكسر طارئ أو نتيجة لإنسكاشافها أو زوال رصاناتها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات القائمة والواقع الطبيعية

المقاول مسئول مسئولية متكاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعي وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وهلية أن يحفظ بكل جنائية من العيت أو الضرر -جميع علامات حدود الأرضي وعلامات حدود الأماكن إلى أن يشاهدتها المهندس أو يأخذ عنها بكتابتها ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة مكانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تصوير أو إهمال أو سوء تصرف في معرفية أو طرقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي هبوب في العمل أو المواد، ولا يمتنع من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقوفه.

عند حدوث أي ضرر أو أذى للممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تصوير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى تنفيذه الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة معاشرة أو ملائكة لتلك التي كانت عليها قبل الحادث ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بان يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التحفيزات المعنية

فيما يخص التجزيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجزيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندسين وجهاز المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات سيتم الرجوع إليها إلى البدن الخامس بها في الشروط الخاصة من مستدفات العقد.

١٩. تقديم المقاول للإعتماد من الهيئة

تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمأود ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقادير وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع مراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المنطقة الشرفية قبل البدء في العمل بكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخلطة الجودة وتأمين المسالمة.

تقدم كافة التقديمات بالمد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصاحبة لتسليم المأود وفقاً على ما في العقد قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب هندسي استشاري مع طريقه متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتัวشيرات التفصيلية لعناصر العمل المختلفة بالطرق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدها في برنامج العمل المقصول أخذنا في الإعتبار اقتراحات المراجعة ويقوم المقاول ب تقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وهي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرفض أو التصحیح على المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحیح اللازم وإعادته تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحیح قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استيفاء هذه الملاحظات أنتاء . تفيد وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة وهذا ولا تتفق مراجعة المهندس المقاول من مسئوليته عن أي خطأ أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستدفات العقد، وكما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمأود المشوهة بالتوقيع

جميع المعدات والمأود المشوهة والأدوات والمهام المخربة والأشكال المزورة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٢. ملمسة التصميمات الهندسية :-

يعود إلى الهيئة حق الالتفاع والملكية الحصرية لمكتب التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويجوز على المقاول أو إستشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة.

برقم: ٢٠٢٣/٦/٢٧

فتحي محمد صادق

فؤزى شعبده رئيس
وشركة



لائحة المواصفات الفنية لأعمال الجسر

الفاتورة الأولى للأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعماليات المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكبات الموقمية للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويذ الموقع بمكافحة التجاهزات وأخلاقه، موافق التنفيذ من آية عوالق وترحيل للخدمات القائمة والمتاثرة ب أعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل مكافحة التسقيفات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستئثار النصارع المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تضمن الأعمال الأولية تطهير وتمهيد التحويلات المؤقتة وتتنفيذ الجسات التاسكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيح العمل ومتطلبات الإنشاء وطرقه التفاصيل والدفع لبند الأعمال.

١.١ المقدمة وتجهيز الموقع

* وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكبات الموقمية لمثل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحلات الخلط (الخرسانة والأسمنت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معلم الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتصبيل الوارد بالشروع الخاص، وكذلك تسمية وتزويذ المكان، والتزويد بالآباء والكمبريم والإثارة والإتصالات السلكية والسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بـاستخدام طفريات لا تقل سعتها عن ٥٤ كجمم تعلق على حوائط المكبات والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالوزن الذي يعتمد المهدى كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتبسيط لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا الجلد وتأمين الحراسة لمكافحة التجاهزات الموقمية والمعدات خلال هنرات العمل وليلًا وتأمين وسيلة طرق مركبة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك المكبات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لانتقالات مثل المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين موقع لإنتشار السيارات تكون مطلقة ولعدد كافٍ من السيارات كما هو محدد بالشروع الخاص، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأراضي اللازمة لظل هذه التجاهزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن مكافحة التجاهزات الموقمية والطرق المقترن لاعتبار من المهندس والبيئة قبل التنفيذ.

وينبئ بهذه التنفيذ يجب تقل جميع التجاهزات الموقعة خلال المدد المحددة بمستدات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محلات الخلط وأية مباني أو سور أو منشآت مرفقة غير ضرورية لاستمرار بقائها بعوقي العمل وفقاً لما يراه المهدى ورد الشن لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجاهزات، وتزول ملكية مكافحة التجاهزات الموقمية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر، خلاف ذلك بالشروع الخاص، وعلى أن تكون مكافحة التجاهزات التي تزول ملكيتها للبيئة بحالة ممتازة ويعتمد المهدى والبيئة أو من ينوب عنها.

* القياس والدفع

لا يتم الحاسبة عن هذا البند باعتباره مفعلاً على باقي بند المشروع.

١.٢ إنشاء وتطوير مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تطهير وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات والأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطرق والطرق بمنطقة التقاطعات وموافق جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وهى لأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول ونهاية جميع البيانات والأشياء المقرر الإبقاء عليها ومحابيها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التطهير والتطهير.

* مطالبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهدى المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حتى ٢٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك مكافحة العوازل المازنة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم المكبات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من انتلاع بقايا الجذور والحفريات منها العوازل بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكهها لنسبة دمك لا تقل عن ٧٥٪ من أقصى كثافة جافة، مع تقل المخلفات إلى المقاييس العمومية دون أدنى مستوي على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال معايير التربة الثانية أو طبقات الأساس وهذا للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقة العازلة (تجهيز التربة) (بسياحة لا تقل عن ٢٠ سم مع ازالة والتسمية والدهن حتى نسبة ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة وأخذ ١ قدم الاختبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال آية مواد غير ملائمة.



محظوظ

Page 6 of 14

- ٦) القياس والدفع
- ٧) يتم المحاسبة هندسيا.

المادة الثانية للأعمال الترافقية

١.٢ أعمال الحفر

٩) وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتعمير بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد النير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمel الكتبان) - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ (تصنيف الأشتو) - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى المكتافاة المحددة عند الحد الأمثل لاحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للنعد الذي لا يمكن دكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبحة) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاءات والمداخل واستدارة الميول والمساهم تحت التلال طبقاً للنسب التصميمية والميول والأبعاد بالرموز وتقديرات المهندس

عندما لا تتحقق حكميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد آمنة بالحفر في المثارب التي يواكب عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المثارب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال المثارب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بأخذ أذرية من توسيع مسامق الحفر .

١٠) البنود:

- حفرية ترية عادية : وهي جميع أنواع الترية هذا المتماسك والمفسخ والسرور يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفرية ترية متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلاورز والسرور يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفرية ترية صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب و يرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسرور يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل ملبة التأسيس مع توريه وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمتسوب التصميمي وفي حال تطلب الردم للوصول للمتسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى الشاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من التربيب الطباقي أو من التربيب الكتالي المتماسك جداً والذي يكتسب سلوك الصخور الصلب و يرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا ب أعمال النسف والسرور يشمل توريه وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمتسوب التصميمي وفي حال تطلب الردم للوصول للمتسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى الشاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- ويستخدم الشاول معايرة المهندس مناسبة من معدات ميكانيكية نوعاً و مقدماً بالبنود المذكورة أعلاه لالتزام بالبرامنج الزمني للمشروع .

١١) القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسرور يشمل تغذيب الميول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والاكتاف والإختبارات وإزالة المخلفات ونتائج التسوية إلى المقالب العمومية وتشغيل المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع .

٢.٢ أعمال الردم

١٢) وصف العمل

محضر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المثوب بالطريق أو من المثارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم .
ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والاكتاف باستخدام مواد ملائمة يواكب عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظرية خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودكها المواصفات التقنية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١-١) أو (١-١-٢) أو (١-٢-٢) حسب تصنيف الأشتو .

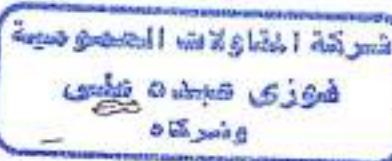
تم أعمال الردم على طبقات مكالات :

١٣) بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر التراقي مع الطبلان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسماكة لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدكك لأقصى سماكة حاجة لانقلاب عن ٧٥٪ من نفس سماكة حاجة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المتردة عن ٣ يوصى



فتوى محرر ديجار

Page 7 of 14



المواصفات الفنية

- بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشنيل الجسر التراقي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات يسمك لا يزيد عن 25 سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لاقل عن 95% من نفس كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المدرجة عن 4 بوصة ، ويجوز لهيئة المراقبة على الفرش يسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مشتخدم في هذا المشروع على أن تتحقق معايير الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كثافة الإختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ مؤقتاً .
- بعد الوصول بالردم إلى المتصوب التصميمي أسلف طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملازمة، ويجب الا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس التالية .
- أعمال خبيط الجودة لأعمال الردم تتضمن هيئات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرملوية ودرية الدمل وسمك الطبقة وذلك قبل مرور 24 ساعة من إنتهاء عملية الدمل ، ويجب الا تزيد نسبة الرملوية بأكثر من 2% عن نسبة الماء الأساسية المقابلة للأقصى كثافة جافة، والتراوحت المسحوب به في متسب طبقة الردم النهائي لا يتعدي ± 2 سم مقارنة بالمتسب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن 1% من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كثافة كاليفورنيا عن 90% ، يمكنني ألا يتعدى الفرق بين متسب اى تقطعين على سطح الجسر التراقي عن ± 1.0 سم ، وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة توفر عينات أخرى مقاربة لتحديد المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة صرها ودملها.

إختبارات الجودة : يكون القيام بسكة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مستوى المقاول، ولا يتم حسابها حسبه منفصل حيث تتضمن أسماع الوحدات تكافة مثل هذه الإختبارات والتي يجب اجراؤها كلما ثبتت مصدر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

- تحليل المخل للمواد الفليلة والرقيقة بالشربة
- حدوة Atterberg للجزء المطر من مدخل رقم 20.
- نسبة الماء من مدخل رقم 20.
- إختبار بركتور المعدل
- قياس الكثافة باللوقيع بعد الدمل
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أى اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى ان يجري قياس الكثافة باللوقيع بعد الدمل و التدرج بكل 100 متر مربع.
- القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالقدر المكتب من واقع القطعات العرضية التصميمية والمسير يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمل وتهذيب البول والتسوية والإختبارات وإزالة توافر التسوية إلى المطالب المعمومة .

باب الثالث: طبقات الأساس

٢- طبقة الأساس، ناتج تكسير مكسرات

ووصف العمل

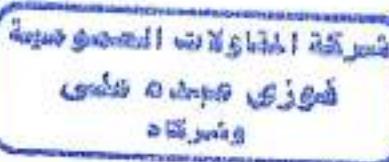
يشمل هذا العمل على نقل وtoroiding و تغذيد مواد طبقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأحجار الصلبة المتردجة .

- المادة
- يجب أن تكون المادة المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات (نسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن 90%) ويتمكنون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخارجاً من الحجرة البدنية أو المنسكعة أو المواد المضوية أو تبرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطبق الرسمكام مع المتطلبات الطبيعية التالية :
- القابلية للتقطيع في المادة بالنسبة للمادة المحجوزة على النخل رقم 4 لا تزيد عن 5% من وزنها.
- لا يزيد الفاقد بالتأكل على جهاز لوس أنجلوس بعد 500 لفة عن نسبة 4%.
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات وبية حال توافر مواد معجرية باللوقيع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة المسماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية والتدريج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية الازمة على أن يحصل على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الحصوص.
- نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الفرز لا تقل عن 8%
- نجال الدونة لا يزيد عن 4%



فتتحى محروص

Page 8 of 14



جهاز
لـ

٠ حد السيولة لا يزيد عن ٢٠

٠ عدمية الانفصال

هذا ولن يسع بنقل المواد من المحجر الا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصلة دائمة، ويجب ان تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمدونة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبائل للمواد لا يشكل قبولاً لطبيعة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

تدرج مواد طبقة الأساس

النسبة المئوية للعار (د)	النسبة المئوية للماء (ج)	النسبة المئوية للعار (ب)	حجم المدخل
□	□	١٠٠	٢٠٠
١٠٠ □	١٠٠ □	١٠٠-٧٠	١٠٠
١٠٠ - ٧٠ □	٩٥/٧٥ □	٨٥-٥٥	١٠٠
٩٠ - ٦٠ □	□	٨-٥-	٢/٢
٧٥ - ٤٥ □	٧٠/٤٠ □	٧-٤-	٢/٨
٦٠ - ٣٠ □	٦٠/٣٠ □	٦-٣-	رقم ١
٥٠ - ٢٠ □	٤٥/٢٠ □	٥-٢-	رقم ٢
٢٠ - ١٠ □	٢٠/١٠ □	٣-١-	رقم ٣
١٠ - ٥	٢٠/٥	١٥-٥	رقم ٤

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتور المصري والمواصفات الفنية لبيان الطرق والمكتباري عليهما لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تقي بالخصائص المطلوبة للخلط التجمسي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

٠ متطلبات الإنشاء

بعد اعتماد مصدر المواد والخلط التجمسي يجب على المقاول إعداد منهجه تقييد طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال العلبات ثم يتم نقل الخليط علبات الأساس المطروب للدرجة المطلوبة إلى منطع طبقة القرمة مكتظاً بمتاجنهن يتم فرده باستخدام الجريدة الزود بحساسات طبقاً للوحات و يتم الدنك على علبات يسعك في حدود ١٥ سم أخذها في الإعتبار لانشناط المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز الهيئة الموافقة على الفرش بمسك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالتدابير الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تحقق حفافة التخالصن المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء صكافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة هي التقييد موقفياً، ويتم هز الخلاط على علبات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعمدة به من ذلك العرض الإضافي للتشتيت بعد أدنى ٢٥ سم من طرف الأستنقث في كل جانب، ويجب دفع مواد طبقة الأساس فور قدرها بحيث لا تقل نسبة الدنك عن ٩٦ % من أقصى كثافة معدله.

ويستمر الدنك حتى يصبح السلك الشكل الكامل للطريقة مدسوكة ديناً تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتحقق منصوب سطح الطريقة وهؤلاء نسبة الدنك في موقع مختار.

ويجوز للمهندس فحص علبات الأساس المقدمة بواسطة قدة مستقيمة طولاً أربعة أمتار في موقع مختاره ويجب ألا يزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للقياسات التصميمية.

ويجب على المقاول التأكيد من جفاف الطريقة المقدمة وبروفها درجة كافية من اثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطريقة الثالثة أو غيرها من العادات الثقلية بأن تمر على طبقة الأساس المقدمة، ويجب ألا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرده الطريقة الثالثة، ويجب جعل سطح الطريقة الملوى وربط إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين، بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على تق�푰ه بعيادة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التشطيب البيتو巾ية

٠ حدود السماحة :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحة في المعايير وفرق الانطباق وسمك العلبات إلى المواصفات الفنية لبيان الاماكن للطرق والكتباري والكتور المصري للطرق.

٠ أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشهادة الخاصة لعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل لاتجراي التجارب ملائمة لتعليمات المهندس (مثل ٥.٠٠٠ متر مكعب او تغيير المصدر) على أن تتصل الآليات



فتحي مطرود جاد

شركة المقاولات المعمدانية
فوزي عبده ٥ شارع
٥ شارع وشيك

- * التحليل النخلاني للمواد التلبيطة والرقيقة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبيعة الأساس بالمواصفات القياسية للهيئات العامة للطرق والسكك الحديدية أو المكود المصري للطرق).
 - * تجربة لون انجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لا يزيد الفاقد بعد ٥٠ لغة من ٧٤٪).
 - * تجربة بروكتور المعدلة
 - * الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الامتصاص بالمليار بعد ٢٤ ساعة عن ٦١٪).
 - * حدود Atterberg للجزء الملاز من مدخل رقم ٤ (ويجب أن لا يزيد مجال اللدونة عن ٣٪ وحد السيولة عن ٢٤٪).
 - * نسبة تحمل سكاليفوريشا (ويجب أن لا تقل عن ٨٠٪).
 - * تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتقطت ٧٨-ASTM C-142 Claylombs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪.
 - * أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وتراها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.
وتحكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدبرك والتدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
 - * التهاب والدفط
- بعد التأكيد من سلك الطبيعة بعد الدمع من خلال الرفع الساحي التفصيلي يتم قياس وحساب حكميات طبقة الأساس بالتلبيب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبيعة الأساس المبنية على الرسمومات ووفقاً للفحصاءات العرضية الفحصية ، ويشمل السعر مكافحة الأعمال من توريد المواد والخلط والتخلص والفرد باستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم في المسوب والمطلع النهاش ، وأعمال الدمع والتجاريات وإعادة أملاكن الجصات إلى ما يكانت عليه .
ويم عند تقييد طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأمثلة بالإضافة اللازمة للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من كل جانب .

باب الرابع الاعمال الخرسانية

١- الحواجز الخرسانية (التيه جرسى): (إن وجد)

١- وصف العمالة:-

يتتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجه واحد وذات وجين وفقاً للمواصفات وطبقاً للطاطوط والمتاسب المبنية على الرسمومات أو التي يقرها المهندس .
ب- حواجز خرسانى وجه واحد:-

أعمال إنشاء حواجز خرسانى وجه واحد يارتفاع ٨ سم من الخرسانة المادية والقائمة المبنية لها لارتفاع عن ٢٥ سم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطاطوط ومحظى الاستهلاك الذي يتحقق هنا الجهد بعد اعتماد الخلطة التفصيمية ولا تخدام الفيبر (الياف البولى بروبيلين) لمنع الشروخ على أن لا يقل محظى الياف البولى بروبيلين عن ٩ كجم /م٢ على أن يكون الخلط والدمع ميسكانىكي مع معايير الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد عيام الخرسانة والمحافظة على الرطوبة الكافية لأنتمام النقلع الشامل للإسمنت وطبقاً للمواصفات وافتنة تشنل عمل الفرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملين ومكمل ما يلزم لنحو العمل وعمل فتحات لتسريره، مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسمومات وتعليمات المهندس الشرف ويتم عمل فاصل تعدد سفل ١٢ مـ مـ والفتحة شاملة بالتلطيل .

ج- القرشة الـ زـ رـ يـ اـ لـ لـ زـ اـ سـ قـ الـ حـواـ جـ الـ خـرـ سـ اـ نـ اـ تـ ذـ اـ تـ الـ وـ جـ الـ وـ جـ:-

أعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة المادية لسفل الحواجز الخرسانية وجه واحد متاس ٢٠٥٦٠ سم طبقة للرسمومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد المكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ وذلك طبقاً للخطة التفصيمية وتشمل أعمال خفر وتسوية ودمعك اسفال القرشة وعمل التفاصيل الازمة للتعدد والانكماس وشاملة عمل اشبار من الحديد ٦٥ ١٢/م وجسم عاليزه لتهو العمل طبقاً للرسمومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالتلطيل .

٢- أعمال الحمايات بالخرسانة المادية

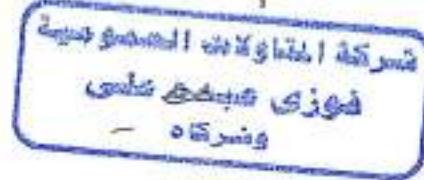
٢- وصف العمل

يشمل العمل حمايات من الخرسانة المادية سلك ١٥ سم للأكتاف والمبول الجانبية والخدمات يوجهاد كسر قياس قدره ٢٥ كجم /سم ٣ بـ ١٠ يوماً . و الشاشة فرشة من المواد الخرسانية المدرجة سلك ١٥ سم وحسب القطاع التعموجي وارسالهان ٣ ممتد .



فحم) سحوار

Page 10 of 14



**أعمال الجسر الترابي لنقروع القطار الكبير بالسيري
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)**

المواصفات الفنية

- ٥ **المواد**
الركام الصغير: يجب أن يكون الركام الصغير من رمل طيبى سليمى وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون خالياً من التراب، ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وحديد التسليف، ويجب أن يكون للرمل مطابق لاشتراطات المواصفات التقىاسية المصرية (م/قم) رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم أن يكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر سكلاها من منخل فتحته ٦ مم ويمر على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهتز على منخل فتحته ٢ مم، ويجب لا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٠٠٧٥ مم عن ٦٪ بالوزن.
- ٦ **الركام الكبير**: يلزم أن يكون الركام الكبير وارداً من محاجر أو كسارات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير ألمس بل يكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقادير بالنسبة المطلوبة في المواصفات التقىاسية المصرية).
- ٧ **الركام الكبير صلاد**: لا تتمدى نسبة الفاقد فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٤٪، وأن يكون الركام مطابقاً لاشتراطات المواصفات التقىاسية المصرية رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاس فضلاً يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقادير الإعتباري الأكبر المطلوب للركام.
- ٨ **و يجب أن يكون الركام خال من الأملاح والماء الضارة بالخرسانة وحديد التسليف**: ويجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٠٤٪.
- ٩ **الأسمدة**: يلزم أن يكون الأسمدة المستعملة مطابقاً للمواصفات التقىاسية المصرية رقم رقم ٢٧٧-١٩٩١ للأسمدة البورتلاندي العادي والمواصفات التقىاسية رقم رقم ٥٨٢-١٩٩٢ للأسمدة البورتلاندي المقاوم للكلور.
- ١٠ **ويتم اختبار الأسمدة مطابقاً للمواصفات التقىاسية المصرية رقم رقم ٢٤٢١-١٩٩٣ (اختبار الغواص الطبيعية والميكسانية للأسمدة)** على عينات الأسمدة المأخوذة طبقاً للمواصفات التقىاسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-١٩٩١ (طرقأخذ عينات الأسمدة)، ويجب أن يكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شحكيابر ويجوز للموردين الراجعة عليه واختباره للتتأكد من تاريخ إنتاجه ومكتنزا وزن الشحكة، ولا يجوز استعمال أي شحكة تحتوى على أجزاء من الأسمدة شك بها أو الش يلاحظ بها أي أثر للرطوبة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ١١ **ويجب أن يشون الأسمدة في مخزن خاص مسقوف على نفق المداول**: ويجب لا ي تكون ملائماً لسطح الأرض قبل ينزله بآبارية خشبية تحته كما يجب تقطيع الأسمدة المشون في جميع مواقع العمل بالمشمع المائع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات واختبارها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات التقىاسية المصرية.
- ١٢ **الماء**: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والـCa²⁺ والـMg²⁺، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحظى أملاح الكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحظى أملاح الكبريتات عن ٢٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى الماء غير المضبوطة وهي الطين والماء الدالقة عن ٢ جرام في المتر.
- ١٣ **ويجب أخذ عينة من المياه واختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى ملاحيتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة**: ويجب أن لا يقبل الأسماء البذر وجوبيش لاد الخلط عن (٧).
- ١٤ **إضافات الخرسانة**: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكتسابها ميزة خاصة موددة من مصنع معتمد بعيوبات مفافية وعلوها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنعين باختبارها ومطابقتها للمواصفات التقىاسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩-١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
- ١٥ **ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة على النسبة المحددة عن طريق الصياغة للمادة**: كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
- ١٦ **متطلبات الإنشاء**: تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تقسم جميع ورق الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المتصورون عليها في جدول التكثيف قبيل التشغيل، وعلى المقاول تقديم تفصيل الخلطة للتأكد من مطابقتها لمجهد الكسر المطلوب على أن يتم من إيجتها واعتمادها من الإشتراطى، ويلاحظ أن وجود الكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القهاسى على التحمل، بعد يوماً سـ ٢٥ كجم / سم² المترمتر المتر المتر مكعب من الخرسانة.



فرجي سحر دجلة

Page 11 of 14

خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركبة ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى توزع الماء بالتساوي وتتحمّل الخليطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التفريغ للتأكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصيانتها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بموسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصام حبيبي في مكونات الخليطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تolerانس بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مزخرفة الشك فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب ألا تصلح الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انتصار المواد المكونة للخليطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجرد فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لكل وحدة من الوحدات الجاري صبها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تثبيت سطح الخرسانة المصبوبة بالآجرة والأشaculaion مع نظافة السطح تماماً وحسب موعد إلإنس مكتبة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطال عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجواء الحارة، ويجب الالتزام تماماً بمتطلبات المهندس في هذاخصوص، وهذا يمنع إثبات صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في النزل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعي وضع رقة من البولى إيلين سماك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو سكاناً يترعرع المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ -١٩٩١/١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمل الخرسانة جيداً باستخدام هزار ميكانيكي ذو قردة عالي مع بذل العناية لتجنب حدوث انصال حبيبي للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة مالاً يقل عن ٣٦٠٠ دفعه في الدقيقة سكاناً يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله البزار (نصف قطر الثنائي) عن ٦٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البوسد ٢ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية البزار في الواقع المتقرفة من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد وبالعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات ضفيرة لا تسمح باستخدام أجهزة البزار الداخلية، وكذلك تستخدم أجهزة البزار الداخلية في هز القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز رحى يكمل دخول الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لفترة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمادات للأسمدة اليائس عن سطحها.

لتحمّل هزالية البزار بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة البزار السطحية فتستعمل لذلة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتنعيتها بطبقة من المونة تحمي سطحها تاماً مسبقاً.

المعالجة والتقطيع: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً ألا إذا استخدمت وسائل خاصة للتجميل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالصانع.

أعمال الشدات الخشبية والصنفرة: جميع أعمال الفرم والصنفرة يقوم المقاول بعمره بعمل التسليمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والقياسات ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورقة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لراجحتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سماكة ألوانها لا يقل عن ١ بوصة ومثلثة بواسطة شكلات وتكون جميع أركان الخرسانات المساحة في المكمرات والأحمدة مشطوفة وتوضع أبعاد وأشكال الشطف برسومات الورشة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحمل على ابعاد لا تزيد عن متراً واحداً لشكل اتجاه وأن تحتوي على مكمل حلزونياً ذاتية ضد أي إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء حبس الخرسانة أو خلافه، وأن تكون الواح المستندة متلاصقة للأخدام تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بحكمة يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أى هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقطع للترقيات، وأعتماد المهندس لذلـل **هذه التسليمات لا يمكن المقاول أن يعتمد للبنائية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من صحتها.**



المواصفات الفنية

ويلزم أن يتم تطبيق أسطبع العصيدة من الأوساخ وضبابات التجارة وخلافه ثم تتم بملاء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوامل الصب: يراعى عند عمل فوامل الصب أن تحدد سبيلاً على اللوحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع للهندس لاعتمادها إذا طلب الأمر، ويجب عند استئناف سب النواصيل الأفقية بعد تصلب الخرسانة يجب تطبيق سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك والظهير الرسّام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللباني أو أي مواد تزيد التسامك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

٤- مراقبة وظيفة الجودة

ضمن خططه لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية التي سيتم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بال الموقع وعند الخلاطة وعند تسميم الخلطة بمقدار أدنى تعلم التجارب المقاييس التالية لاختيار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحسي للرّسّام الصّغير والرسّام الكبير
- هبوط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل البعد (Compacting Factor Test)
- الكثافة
- مقاومة الضشك للخرسانة بعد ٢٨ يوماً.
- مقاومة الشد في الانحناء.

ويجب أن تزيد مقاومة الضشك عند عمر ٢٨ يوم في التجارب المقاييس بالمعلم بمقدار ٢٢% عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستخدمة لتلك التي مستخدمة في تقييد الأعمال.

ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على محاكمات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكيد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختبار ستة محاكمات فياسبة لكل ٣م³ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تختر ثلاثة منها بعد عمر ٧ أيام واثلالة الاخر بعد ٢٨ يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الواقع او في احد المعاين المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هنا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات قوية سواء بتفسير الأجزاء العيبة او عمل إضافات على تلك الأعمال او أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المتراكبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من المركبات في الأرض ومتباينة لعمليات المهندس فيتم إستعمال الأسمدة المقاوم للمركبات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدككات الارضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للمركبات" ويراعى أن يزداد في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جيد التكسير لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً لمطلوب بالرسومات أو بجدول المكميات.

٥- التقييم والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة تتمدداً على أساس قلة المتر المسطح للصياغات وفترة المتر المكعب للخدمات المطلوبة والمعلومة وقتاً للأيام المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والتقليل والعمالة وإعداد القرم والبطة والهز والذمك والمعالجة وإجراء الإستيرادات وجميع ما يلزم لنهوض العمل

٦- الرصيف الخرساني (إن وجد)

٦- وصف العمل

بالتر سطح أعمال توريد وإنشاء طبقة وصف من الخرسانة الاسمنتية العادي بسمك ٢٨ سم بعد الرصيف وتحكون موددة من أحد الخلطات المركزية المتنبدة على ان لا يزيد التقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن ١٠٠ سكجم / سم² بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصيف عن ٣١ درجة مئوية و يتم تسليحها بالآلياف بولي بروبلين فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م³ خرسانة. يتم عملية الرسم باستخدام فيلشر رصف خرسانة، حدوث الصنع وعلى ان يكون الفيلشر مجهر لرسم قطاعات عرضية تعمل الى ١٢ متراً في المرة الواحدة و يتم عمل دمك الخرسانة عن طريق البرازات المجهزة بالفيلشر و يتم معايرة البرازات قبل بدء عملية الرصيف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة و يتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاسفل مع مراعاة الحدود المسموحة المخصوص عليها في المواصفات لنسوب السطح الخرساني . و يتم عملية التشطيب و الملاحة للبيانات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيمحكية لضمان انتظام التشطيب و تجنبه ريش مادة المصالحة الكيميائية للمطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التفصيلية للمخلوط ملحوظ شروط شعرية و ايضاً الرش بالماء و تقطيعها بالخيوص الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصيف و محمل ايضًا على اقيند جميع الفلاونيل (التدبر) - الانكماش الطول و المرضي - ظاهر الانشاء الطولى) مع ثوريد و تركيز لجفون المواد الازمة لريمد البيانات مع بعضها من (حديد ، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة) و على ان يكون حديه التسليح الامثل مدهون بعمردة ايروكسنس عازلة او ما يشار لها للدوران بطر ٢٢ مم و طول ٤٥ سم بتسبيط ٣٠ سم في التواصيل المرفقة والذى يتطابق في العمق الطول بطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بتسبيط ١٢٠ و ذلك



أعمال الجسر الترابي لمشروع القناطر الكبيرة بالقاهرة
الخط الثاني (الفيوم / بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات الفنية واللوائح التصميمية تتم أعمال فواميل الانكمال العرقية والطولية في مسافات لا تزيد عن ٢.٥ متر للتفاصيل العرضي و ٤.٥ متر للتفاصيل الطولي إلا إذا تقدم المتفق يتضمنهم مستند بنوية حساسية تقييد حركة ذلك يتم عمل الفواميل بين البلاطات باستخدام المقشر الباركيانيكي للتفاصيل الابتدائية بمسافة ٣ مم و يعمق ١٠ مم و تسمى التفاصيل بـ ٩ مم و عمق ٢ مم . ويتم على التفاصيل بعدها حشو التفاصيل (البالك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود والحرارة جيدة لجميع أنواع التفاصيل الطولية والعرضية طبقاً للشروط والمواصفات

٥. القياس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس هذه المتر المسطح وذلك للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والمعالة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهوض العمل.



صورة محمد مصطفى

Page 14 of 14

شركة المقاولات الفنية للمقاولات

فوزي كعبش و شلبي
و شركاه

أعمال لتشاهد الجسر الكهربائي للقطار الكهربائي السريع (اكتوبر / أيلول ٢٠١٩)

13+2000
13+2000

تقدير شركة / المقاولات العمومية - قراري عديدة على

البرهنة التقديرية لـ $\sin(\alpha)$

مكتبة كلية التربية الأساسية - جامعة بغداد

Page 1 فوزی عبده خ

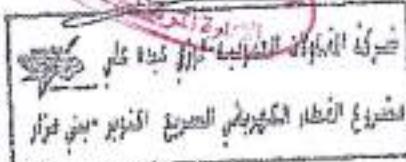
شذوذ العظام المترافق بغيره من العظام

مشروع الأطفال المجهولين في التصريح - التقرير الثاني للأهالي

أصل اللهم أنت أنت لا شريك لك فيignty العزوجل (أكابر / أبو محمد)

النادي الشركي / المقاولات السعودية - هولندي تجدها خلبي

المدرسة: اسماير المبذولة لتدبرية لامن التدريس



شركة المقاولات العامة

Page 2

مکاری مکانیکی
و نظریات

أصل الشهاده البصدر للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبور سهل)
 للقطار الأول (أكتوبر / أبور سهل) من محطة 13+800 متر، محطة 17+420 متر (النهاية المطلوبه)
بنكهة شركة / المقاولات المصريه - قرغيز جدة على

رقم الفاصل	بيان الأصل	الوقت	المسافة	الإثنين
1	بيان الأصل	1		
2	بيان الأصل	2		
3	بيان الأصل	3		
4	بيان الأصل	4		
5	بيان الأصل	5		
6	بيان الأصل	6		
7	بيان الأصل	7		
8	بيان الأصل	8		
9	بيان الأصل	9		
10	بيان الأصل	10		
11	بيان الأصل	11		
12	بيان الأصل	12		
13	بيان الأصل	13		
14	بيان الأصل	14		
15	بيان الأصل	15		
16	بيان الأصل	16		
17	بيان الأصل	17		
18	بيان الأصل	18		
19	بيان الأصل	19		
20	بيان الأصل	20		
21	بيان الأصل	21		
22	بيان الأصل	22		
23	بيان الأصل	23		
24	بيان الأصل	24		
25	بيان الأصل	25		
26	بيان الأصل	26		
27	بيان الأصل	27		
28	بيان الأصل	28		
29	بيان الأصل	29		
30	بيان الأصل	30		
31	بيان الأصل	31		
32	بيان الأصل	32		
33	بيان الأصل	33		
34	بيان الأصل	34		
35	بيان الأصل	35		
36	بيان الأصل	36		
37	بيان الأصل	37		
38	بيان الأصل	38		
39	بيان الأصل	39		
40	بيان الأصل	40		
41	بيان الأصل	41		
42	بيان الأصل	42		
43	بيان الأصل	43		
44	بيان الأصل	44		
45	بيان الأصل	45		
46	بيان الأصل	46		
47	بيان الأصل	47		
48	بيان الأصل	48		
49	بيان الأصل	49		
50	بيان الأصل	50		
51	بيان الأصل	51		
52	بيان الأصل	52		
53	بيان الأصل	53		
54	بيان الأصل	54		
55	بيان الأصل	55		
56	بيان الأصل	56		
57	بيان الأصل	57		
58	بيان الأصل	58		
59	بيان الأصل	59		
60	بيان الأصل	60		
61	بيان الأصل	61		
62	بيان الأصل	62		
63	بيان الأصل	63		
64	بيان الأصل	64		
65	بيان الأصل	65		
66	بيان الأصل	66		
67	بيان الأصل	67		
68	بيان الأصل	68		
69	بيان الأصل	69		
70	بيان الأصل	70		
71	بيان الأصل	71		
72	بيان الأصل	72		
73	بيان الأصل	73		
74	بيان الأصل	74		
75	بيان الأصل	75		
76	بيان الأصل	76		
77	بيان الأصل	77		
78	بيان الأصل	78		
79	بيان الأصل	79		
80	بيان الأصل	80		
81	بيان الأصل	81		
82	بيان الأصل	82		
83	بيان الأصل	83		
84	بيان الأصل	84		
85	بيان الأصل	85		
86	بيان الأصل	86		
87	بيان الأصل	87		
88	بيان الأصل	88		
89	بيان الأصل	89		
90	بيان الأصل	90		
91	بيان الأصل	91		
92	بيان الأصل	92		
93	بيان الأصل	93		
94	بيان الأصل	94		
95	بيان الأصل	95		
96	بيان الأصل	96		
97	بيان الأصل	97		
98	بيان الأصل	98		
99	بيان الأصل	99		
100	بيان الأصل	100		
101	بيان الأصل	101		
102	بيان الأصل	102		
103	بيان الأصل	103		
104	بيان الأصل	104		
105	بيان الأصل	105		
106	بيان الأصل	106		
107	بيان الأصل	107		
108	بيان الأصل	108		
109	بيان الأصل	109		
110	بيان الأصل	110		
111	بيان الأصل	111		
112	بيان الأصل	112		
113	بيان الأصل	113		
114	بيان الأصل	114		
115	بيان الأصل	115		
116	بيان الأصل	116		
117	بيان الأصل	117		
118	بيان الأصل	118		
119	بيان الأصل	119		
120	بيان الأصل	120		
121	بيان الأصل	121		
122	بيان الأصل	122		
123	بيان الأصل	123		
124	بيان الأصل	124		
125	بيان الأصل	125		
126	بيان الأصل	126		
127	بيان الأصل	127		
128	بيان الأصل	128		
129	بيان الأصل	129		
130	بيان الأصل	130		
131	بيان الأصل	131		
132	بيان الأصل	132		
133	بيان الأصل	133		
134	بيان الأصل	134		
135	بيان الأصل	135		
136	بيان الأصل	136		
137	بيان الأصل	137		
138	بيان الأصل	138		
139	بيان الأصل	139		
140	بيان الأصل	140		
141	بيان الأصل	141		
142	بيان الأصل	142		
143	بيان الأصل	143		
144	بيان الأصل	144		
145	بيان الأصل	145		
146	بيان الأصل	146		
147	بيان الأصل	147		
148	بيان الأصل	148		
149	بيان الأصل	149		
150	بيان الأصل	150		
151	بيان الأصل	151		
152	بيان الأصل	152		
153	بيان الأصل	153		
154	بيان الأصل	154		
155	بيان الأصل	155		
156	بيان الأصل	156		
157	بيان الأصل	157		
158	بيان الأصل	158		
159	بيان الأصل	159		
160	بيان الأصل	160		
161	بيان الأصل	161		
162	بيان الأصل	162		
163	بيان الأصل	163		
164	بيان الأصل	164		
165	بيان الأصل	165		
166	بيان الأصل	166		
167	بيان الأصل	167		
168	بيان الأصل	168		
169	بيان الأصل	169		
170	بيان الأصل	170		
171	بيان الأصل	171		
172	بيان الأصل	172		
173	بيان الأصل	173		
174	بيان الأصل	174		
175	بيان الأصل	175		
176	بيان الأصل	176		
177	بيان الأصل	177		
178	بيان الأصل	178		
179	بيان الأصل	179		
180	بيان الأصل	180		
181	بيان الأصل	181		
182	بيان الأصل	182		
183	بيان الأصل	183		
184	بيان الأصل	184		
185	بيان الأصل	185		
186	بيان الأصل	186		
187	بيان الأصل	187		
188	بيان الأصل	188		
189	بيان الأصل	189		
190	بيان الأصل	190		
191	بيان الأصل	191		
192	بيان الأصل	192		
193	بيان الأصل	193		
194	بيان الأصل	194		
195	بيان الأصل	195		
196	بيان الأصل	196		
197	بيان الأصل	197		