

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة أبو عجيبة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(١٤٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٤) المـوزع في ٣ / ٨ / ٢٠٢٣ بمبلغ
٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيهه فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيهه لا
غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " اسناد
اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطر
الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ
اعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بنى مزار / منفلوط) المسافة من الكم
٢٠٠,٨٥٠ الى الكم ٢٠٢,٣٥٠ بطول ١,٥ كم اتجاه أبو قرقاص بالأمر
المبائن على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه
العملية هذا وستولى " المنطقة السادسة - بنى سويف " الإشراف
على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

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



السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

عقد مقابلة

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطر الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠,٨٥٠ الى الكم ٢٠٢,٣٥٠ بطول ١,٥ كم إتجاه أبو ترقاص (بالأمر المباشر)

رقم العقد: ١٤٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الخميس الموافق ٣ / ٨ / ٢٠٢٣

حضر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ومثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

" شركة أبو عجيبة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية "

بصفته / مدير الشركة

ومثلها السيد الأستاذ/ محمد حامد أبو عجيبة يحيى

رقم قومي / ٢٩١٠٣٠٥١٨٠٢٨٥٦

بطاقة ضريبية / ١٩٩ - ١٦١ - ٦٠٩

مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة

سجل تجاري رقم / ١٩٧٨٨

ومقرها / ش مستجد - من اللبني - فيصل - الجيزة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

شركة الخرج



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطر الكهربائي السريع (القيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفوط) المسافة من الكم ٢٠٠.٨٥٠ الى الكم ٢٠٢.٣٥٠ بطول ١.٥ كم اتحاة أبو قرقاص (بالأمر المباشر) إلى شركة أبو عجلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية بتكلفة تقديرية ٥.٧٠٠.٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيهها لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطر الكهربائي السريع (القيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفوط) المسافة من الكم ٢٠٠.٨٥٠ الى الكم ٢٠٢.٣٥٠ بطول ١.٥ كم اتحاة أبو قرقاص بالأمر المباشر" على أن يتم الاتفاق على الأسعار لأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشككة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال المؤقتة والإضافية والتكاملية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٨ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطر الكهربائي السريع (القيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفوط) المسافة من الكم ٢٠٠.٨٥٠ الى الكم ٢٠٢.٣٥٠ بطول ١.٥ كم اتحاة أبو قرقاص (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٥.٧٠٠.٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيهها لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالأنفاق التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة أبو عجلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالإنفاذ لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

أ. م. محمد

الإدارة المركزية للمشتريات والمبيعات
١٩٤٨٧
١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدي ١٧٦٥
الموقع الإلكتروني gprb.gov.eg البريد الإلكتروني gprb@gov.eg
١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدي ١٧٦٥
الموقع الإلكتروني gprb.gov.eg البريد الإلكتروني gprb@gov.eg

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٢٨٥.٠٠٠ جنيهه (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون ألف جنيهه لا غير) عن طريق خصم من مستخلص (١) عملية القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (القيوم - بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) القطاع الثاني (بني مزار - منفوط) المسافة من الكم ٢٠٠.٨٥٠ الى الكم ٢٠٢.٣٥٠ بطول ١.٥ كم اتجاه القوسية عقد رقم ١٩٦٨ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥٪ من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ ٪ من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

تاریخ

يقوم الطرف الأول بحسوف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقديم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

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

三十一

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ ٪ من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إصعلا 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 فعّلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

341

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

11/11/11



الْبَيْتُ الْخَامِسُ

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

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

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه ولا يقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابيه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمليه المصاريف الإدارية اللازمة

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المخصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة 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 القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول.

البند الرابع عشر
الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذ للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلتوقع المسؤولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

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

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

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

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

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

البند العشرون
للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة 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 علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعمل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

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

محمد الحويج



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GAARLT)

دفتري الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منقلوط)
في المسافة من كم ٢٠٠+٨٥٠ إلى كم ٢٠٢+٣٥٠ بطول ١,٥ كم (اتجاه ابوقرقاص)
(المنطقة السادسة - بني سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ / ٢٠

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

دفتري المواصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتري .

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / " حسام بدر الدين "

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / " منار عبد الهادي "

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة السادسة (بني سويف)
مهندس / " طارق الجزار "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
مهندس / " محسن محمد زهران "



رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية و الإدارية
عميد / " أبو بكر احمد حسن عساف "

أولاً : تجهيزات الموقع

1- تجهيزات المقاول المؤقتة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث و الكيانات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن 10 متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالمدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفقى طبقا للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الميكنات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقف المختلفة بالمسروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بنائية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (قسط وقدره ألف جنيه لائتم) يوميا.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل النفايات واخضار الناتج في وجود طاقم الإشراف بالملبوس أمن يعمل المنطقة المعروفة والمقابل المركبة بالبنية بطينية نمر ومقابل الحمامات والنفايات المختلفة وفى أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندسين المختصين

٢- معمل الموقع

تجهيزات

خلال ٢ (اثنين) يوما من تاريخ توقيع العقد يقدم المقاول بالبناء ممثل اختبارات متكامل بالترتيب او معملته الجاهزة للمشروع المخطط من الرقعة بجميع مرافقه (الثاث، معدات، اجهزة)، وتزويده بالبناء والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في اجراء التجارب الزمنية وفقا للتجهيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل
- سمبل كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ امبير، وتكييف هواء وايضاة كافية.
- طاولات وكراسات للتمل من الخشب او الخرسانة.
- جهاز كينورق لاجراء اصدار بيشمكاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة اوجه مع مقابض مناسبة لفرد التجهيف.
- ارضيات خرسانية للبول بسمك ١٥ سم ذات سطح ناعم وصلب.
- عتبر للبناء النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر
- وسائل اضاءة الخرج من طاولات والتي يجب الا تقل عن ٥.٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومتاحة على الحائط في مكان مناسب ويتم التجهيف عليها وتحتها دوريا.
- حراج طر.
- ركائز لتثبيت الاجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعق 1٠ سم من الخرسانة او الطوب المجرد او أى مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات

يتم تجهيز سائل الموقع وتزويده بالاجهزة اللازمة بحيث تمتنع بإجراء الاختبارات القياسية التالية، واية اختبارات اخرى ورد ذكرها بالاصفات :



الإدارة العامة للتخطيط العمراني
الوزارة العامة للتخطيط العمراني
1399-161-609

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- T 180
- Inch Drop T 193
- California Bearing Ratio (CBR) T 193

AGGREGATES

AASHTO/
ASTM

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



CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES 1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes T 23
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field T 26
- Quantity of Water to be used in Concrete T 119

Slump of Portland cement Concrete.

T 126

Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory

T 141

Sampling Fresh Concrete

وتدول ملكية المباني والأجهزة جميعاً للفقار بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وتسلم القاول بتأمين كافة التكاليف والوقوف عليها من قبل المهندس والأزمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالغرب من مكاتب المهندسين أو أي مكاتب آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالمقنيين والمعمال المورة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات العملية في محل الوق و المعمال المركزية بالهيئة ومسا الرجوع الوحد لإختبارات الجودة للمشروع وفي حال تضر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحديدها الهيئة أو أية جهة أخرى مسئلة عن المصنعة ومستعدة لتحديد الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، فلياً و يتم اعتماد معايير الخلطات و أجهزة العمل بالوق من قبل المالك المركزي بالهيئة .

يقوم القاول بتوفير مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للوقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية و مواد البناء ويكون لديه الزمول المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مخيرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام القاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة تلك المرحلة وفقاً للبرامج الزمنية المقدم.

٣- أجهزة المساحة

القاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحة اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (موزون رقمياً) بكامل مشتقاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحة، والقاول مسئول عن صيانتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تولد ملكيتها للقاول بعد نور الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



١- لوحات المشروع

على المفاوض فور توقيع العقد إعداد وثيقت عدد (٢) لوحة كبيرة: كعد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإجابة الماكس و بالواقع التي تحددها الهيئة. وتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمفاوض وتاريخ بدء.

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المفاوض الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل شتيها . كما يلتزم بالالتزام عند إنتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس . ونحسم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الأدنى وبرامج التدرجات والتفقات التقنية للأعمال

يقدم المفاوض البرنامج الزمني حسب المدين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ليرجى ان يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيا ومتضمنا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المتبعة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة ويان كيفية تدخل الانشطة والرجامد بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنظمة بحيث توضح التدرج الحافمة والتحويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) يتميز ونبويات الورقة التفصيلية ليورد العمل المختلفة وفترات الرعاية والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهريا بواسطة المفاوض واعتماد من المهندس. على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المرفق مع ارفاق مستخلص جاري وكذلك تقديم التحليلات البرنامج الزمني المتعد مع كل مستخلص جاري وعلى المفاوض ان يقدم للمفاوض الأول كإثبات تحريك مضملا من خلال مهندسه التخصص مع برنامج تنفيذ الاعمال البرنامج الزمني) مطابق للمشروع وتدريب وتدريب للتخصصات الفنية بكل التغيرات التي يستلزم الحصول عليها بموجب هذا العقد مع البرنامج الزمني لتسليم الاعمال. كما يكون جدول الادع بالمهمة التي يتلقاها المهندس وما يتوافق مع الدورات مع حجم الاعمال المنفذ ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الاخذ في الاعتبار الاحوال الجوية وتغير درجات الوقت للبدء طبقا لتسمية موقع العمل عما انه ان يتم إحصاء مدد إضافية عن توقف الاعمال عن الظروف المناخية و البرنامج الزمني الكجيات والتعهد من المهندس هو الزمنية لحساب للند الإضافية وفروق الاسعار.

سيعمل المفاوض بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ المشروع وما لن يتم إحتساب عند إضافية او فرق اسعار عن الزائد التي يتم تغييرها نتيجة التغييرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتمين والبيوتمين وحديد السلع والاسمنت.

٢- متطلبات الاعمال

١- تأمين الموقع

يجب على المفاوض ان يكون مبركا ان الطريق المطلوب انشاء يعمل بشكل فائقة ذات حركة تفل ومرونة ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص مفيد من الهيئة) مفيدة مفيدة توضح مقترحاته للجان المختصة على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمن مستخدمي الطريق ولتريق العمل طبقا للوائح والمواصفات المحلية، ومستندات المخطط، ولذا وسائل التحكم المروري المسار من الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة اللجان الواردة بفترة " التجهيزات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمفاوض مسئول من تأنيق استلامه موقع العمل عن علاج أي جوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوازل تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكاف الحافية او الجانجز الناجم أو أي من عناصر الطريق .

ولاحد ان يتم تنفيذ تلك الحفنة بالتسليم مع الهيئة والمساحات المدنية للمرور والجهات المعنية والمهندس الشرطي والحصول على كافة الموافقات المحلية على الخطة قبل بدء التنفيذ ، وتم الإعلان عن الخطة المخططه على الطريق بمساحات كفاية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المخططه. بحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وتوقيت البدء والبدء وحضور السرعة مع كجروكي توضح ذلك على نفقة المفاوض دون أية تكلفة إضافية على المالك.

وتجب على المفاوض تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في اعمال السلامة المرورية لتفصيل وتصميم وتلبية أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



النشروط الخاصة

المستأجر عن الهيئة وشكارة الأنشطة الضرورية المأمور بها بما يشتمل السلامة العامة مستخدماً الطريق والمعاملين به أثناء التنفيذ. ويتحمل المتأجل المسؤولية المادية والجانبية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد المعاملين بالشروع تقع بسبب إخلاله بعمليات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وحيثية وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المتأجل أية تبعات مادية أو قانونية ترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المتأجل بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالوقت هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المتأجل دون حق اعتراض منه ويلتزم المتأجل بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لمواقع جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- 1- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- 2- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبالستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رماسي) .
- 3- عدد 20 (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
- 4- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
- 5- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بعقدة صلب .

على أن تكون جميعها بخامات متميزة .

ب- السجلات

يجب على المتأجل وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المتأجل 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 لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يقدمه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصفية - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- ملقم العمل

ج- أمن وصحة العمال

يجب على المتأجل توفير الأمن والبراخة والظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع المعاملين بالشروع متضمنة المعاملين التابعين لتأجل الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب جيداً لتأمين مستوى التأكد على ارتدائهم الأمان للمعاملين والزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان - إلخ) ، ولذا فينب أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المتأجل استئجاره بهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

ولجب على المتأجل أن يقوم بالتأمين على مهلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التالفات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (2) أفراد بالبنات المبيتة -

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

س ت 19788

Pages of 14



ب ص 199-161-609

غ - الأعمال المرفقة

يقوم المتعاول بتنفيذ جميع الأعمال المرفقة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المتعاول خطة لها لاستخدامها قبل إجراءات تنفيذها، والمتعاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المرفقة، وعلى المتعاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تشتمل عليها الأعمال المرفقة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا نفى المتعاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المرفقة.

ثانياً: التنظيمات المرفقة

1- التقيد بالنظم المرفقة والمسلطة

على المتعاول التجهيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسم المرور، وبشتر سير المتق مضمولا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرفقة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إحداث حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المتعاول وعلى ثقته أن لم تكن تبرز العقيد على غير ذلك بتوريد وفركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرفقة بما في ذلك إنشاء تخطيطات مرفقة وتثبيت حواجز خرسانية مثقلة وضمان ذاتها وكافة أعمال الحماية، والتخطيط والدعامات والملاصقات الإرشادية والعلقات الاصطناعية والأقفاص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات البيانات الفنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المتعاول إزاحة هذه التركيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - خدمات تقديم المرور المرفقة

مع الترخيص الكامل لمرافق الإبقاء، يقوم المتعاول بإعداد ريشيات ورفعة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المرفقة المتأخرة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لتقريب وأوزانات جداول العمل، ويتم تقديم هذه الرسوم للمهندس للمشاهدة قبل تنفيذها بفترة المرور أو الإدارات الفنية الأخرى للاعتماد، ويتكفل المتعاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس وبذلك قبل المخرج في العمل.

ج - الحواجز المرفقة والأقفاص البلاستيكية

يلتزم المتعاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المرفقة والأقفاص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى، حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك بإنشائها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المتعاول بتقديم عتبات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المتعاول كذلك بتول وإعداد وتركيب هذه الحواجز والأقفاص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وذلك بما في ذلك توريد الحواجز المرفقة بمساحيق إزاحة صخرية، ومطامير (أو مقعدية) زهرية (أو وضع الحديد) جوانب التحويلات لتضمن مستخدمين الطريق، ويجب تركيب هذه المساحيق بحيث تكون الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أوزان الدبابة.

د - أعمال السلامة المرفقة

يلتزم المتعاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لضمان أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المرفقة لزوم تأمين وسلامة زelman الجيود ومستخدمى الطريق والمباين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أجهزة الإنارة المرفقة

في جميع الحالات سيكتفى على المتعاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تقنية بالكهرباء لإنارة التحويلات المرفقة ومناطق العمل، وفي حال طلب الأمر أو طلب من المهندس يتم توريد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مرفقة قبلى المتعاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقعدة، ويتكفل المتعاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتفصيل نظام الإنارة المرفقة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المتعاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترحة وتنفيذها المهندس للاعتماد، كما يلتزم المتعاول بالمعايير على نظام الإنارة المرفقة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

15. الأعمال المرفقة



و - جاهلي البريات

يأتمم المقاول بتعيين اشخاص مدرين في الاماكن التي يحددها المهندس لتفكر فيجتهه الوحيدة في تحذير مستخدمين الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببررات (رديات) هسغورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

١ - التقرير المبني:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بجهز وتسلم اربعة نسخ من التقرير المبني، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المناسيب العلوية - التماصات الرضوية - المنخفضات الراسية والاقنية -)وكذا اماكن انقيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال الموقفة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقبول وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الي البيئة او الجهات المختصة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمناسم والتسميمات والبرامجات والامس والاحمال الزمنية التي يحددها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يتم مع التقرير المبني تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالواقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يحكي اعداد قبل البدء في العمل كخطة مرملية باليد. الكائن يتولى المشروع من متطلبات الانشاء، ويشكل متتقم يقوم المقاول بجمع كافة مدة الدراسات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او عندما يطلب منه ذلك. وتحت التبعة يقوم قراءة قدرها ٥٠٠ جنيه عن كل يوم تاخير في تقديم التقرير المبني.

٢ - التقارير الشهرية والاشهرية :

يقدم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عند ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل ائية لروحدة متكبة المشروعات بالئية بكل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنبذة و الانشطة خلال الشهر المصمم
- تقدم الاعمال المنبذة بالمقارنة مع برنامج العمل المقدم و بيان التأخير (ان وجد) مع البررات و خطة الماثل للمالكة

هذا التاخير.

- ايمورقات او مشاكل خلال فترة اعداء التقرير.
- تاخير في زيارات المشورين للموقع
- بيان بالامانات وفريق العمل.
- تكرور تاخير اخعارات المراء و ضبط الجودة.
- ايمالاة المستخدمة و اية تسميات بالوظائف الرئيسية.
- خطة العمل للشهر التال.
- تحسيت البرنامج الزمني الاعمال.
- تقرير بالمصور الفوتوغرافي و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال.

التقرير

٣ - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يتم المقاول بتسلم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع انة المبيات (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة مخرات اعمال الانشاء، ورميات حسب التنفيذ As Built Drawings وسمات اية اعمال مودة وكافة بيانات المشروع .



س.ت ١٩٧٨٨

Page 9 of 14



هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقا لما يتم تقديره قبلًا بالمرجع ويتم الدفع عنها وفقا للفتات المقدمة بالعرض المائل لبيود الأعمال الموضحة بقائمة الكميات المشد من البيعة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باقي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يحتملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الصرايب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمتها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجميع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأصيلية، وتكلفة الأعمال الموقعية، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومبنى البيعة والمهندس المدبر، وكذلك تكلفة أعمال المهيئة لتكليف الموقع لمبنى البيعة وطابق الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإحتياجات وأعداد وتجهيز مشغل الموقع، وأعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكماشات، وتوفر وتأمين الحافط والركن، والتوريد بالبناء والكهرباء، وتأمين المبادات وشاغل الإحتلال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استئصال أية موانع طبيعية أو تصاريح وما فيها من رسوم، وتكلفة إخراج وشيخ إخراج المخرجين المعبدة بالآلات الثقيلة وأعداد الرميانات والاحتياجات التجميعية ورميانات الموقع التشغيل (Workshop Drawings) وتوفير الأكواد والبراميات المطلوبة، وأعداد الأمن والحراسة طوال فترة المشروع وتأمين التكلفة قبل ولادة الأعمال الموقعية، كما تكاليف ومكان ومشتغل العمال ومحطات التشغيل وأعداد وإعادة الموقع إن ما كان عليه بموافقة المهندس وأصحاب الأعمال.

ب - تكلفة الإثبات

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإثبات وتشمل تكلفة تأمين المعالجة والوارد والبنات وتكلفة النقل والمعدات وتكلفة إنشاء التجهيزات الموقعية ولزالتها بعد الإتمام منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقا لتعليمات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار الميناء بحمل الموقع أو التعامل المباشرة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيعة، كما وسكون المقاول ملزماً من تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإثبات لجميع البند الواردة بتكاليف تثبيت حديدية يطلب المهندس أو البيعة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وإصلاح النوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وإصلاح النوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإتمام الإجمالي، ويقتدر سبيل العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والبنات وقطع النير المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - لتكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المعبدة وفقاً لتعليمات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات ودمية الموقع وتجهيز البنية
- معالجة الأعمال غير النيرة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوعة من المهندس أو البيعة)
- أية تكاليف رائدة بسبب المل عدم الجودة أو الفيل كليل أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال وبهجات ومستلزمات الأمن لتكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريع اللازمة لمباشرة العمل.
- تكلفة استئصال التسمات البنيكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.

19788

الصفحة 14 من 14 Page 14 of 14

وانقل الحرة

الهيئة العامة للغذاء والدواء
1438 هـ

الهيئة العامة للغذاء والدواء
1438 هـ

009-161-199

• **بإرضاء السامعين** بصفة دائمة **إبائهم** وقتما ما نرضى عليهم القانون ونسقط العقوبة.

ثامناً : مدة العقد

ثامناً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاتل.

ملحق رقم ۱

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

برأى ما ورد بالتبديد رقم (٥١) من الموصفات القضائية لسنة ١٩٩٠ ولأن يصبح بالفعل هي أي بند من بند الشروع إلا بعد مكالمة وعملوا المكاتبات الواردة؛ فتمت الشراكة الأولى الممنوع والتفريع بالتشديد.

[illegible]

نوع البند	نوع المدة	المدة
جيم أو زواحي موزود بيمكسية		٢
فما شط حواء		٢

• علي المااول تقديم كشف بالمعدات والالات الملركة للشركة مينيا الاتي :-

- نوع ووظيفة المدة ونعوذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المدة وسنة المنع وحالتها الراهنة
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبزوايح الزمني وما يحدده المهندس ملزم بالمماول وحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو اعتماد أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي مئدة عن الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازمة لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبزوايح الزمنية وفي حالة عدم التزام المماول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم حجب مبلغ ١٠٠٠٠ جنية

(الحد عليه فقط لا غير) كقيمة مرسومة عن كل يوم تاخر في توفير المدة الواحدة. ولاستيعاقبة الخصومات المماول من التزاماته المدة موزود بيمكسية حال تاخره عن تنفيذ الأعمال

توقيع المهندس

نوع البند	نوع المدة	المدة
جيم أو زواحي موزود بيمكسية		٢
فما شط حواء		٢

- يتم حصول مهندسو التقيد والوارد والمباشرين على الدورات التدريبية المناسبة التخصصهم في مركات
- التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري
- يحدد المهندس الحد الأدنى بمواصفة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبزوايح الزمنية



- يحق الهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المناول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



يقضي سباق الكلام غير ذلك، يقصد بالصلوات والعبارات الآتية المماثلة إلى جانب كل منها ما لم يفتح من غير جهة النفس أو

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

«ونفى رئاسة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقدم باستخدام الماثل أو أى جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع».

٣. المآول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عملاتهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

5. *Justification*

پیشہ شغفیں طبیعی اور المعنوی الذي یبدی فی اہی وقت من قبل صاحب العمل للإشراف علی تنفیذ العمل۔
۱۔ عقل الیومین :

ينبغي ان مهندسين مقيم او اى حواشي اعمال مسئول بعينه صاحب العمل او المهندس من وقت لآخر لاداء الواجبات الموضوعة عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يملكها خطياً صاحب العمل او المهندس المتعاقد.

۱۵۲۰

تدلي كل الأعمال التي يحجب تنفيذها بموجب العقد.

154

ويتمتع بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إتاحتها أو التنازل عنها أو بعد تنفيذ الأعمال

مدارك الاستقامه

بشيء إلا بالبر والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائنة أو الأفعال الدائنة أو الأعمال الدائنة ولا ينبغي المراء أو الأشياء التي تضمن تكون جزءا من الأعمال الدائنة

Y. Ishihara

بعض الكلمات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها بعد التفاوض بها خطياً من وقت لآخر.

三

بعض الأماكن التي سيخفى عليها أو فيها أو تحتها أو يتربص بها أو أماكن أخرى بعددتها المتزايدة من المواقع.

अथवा :

تتلى المواظفة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية ملاحظات مثيرة مسابقة.

ثانياً - الميزونات والجمع :

تقول الكلمات الواردة بيمينية الفرد على ذات الدليل بيمينية الجمع ويكون المعنى صحيحاً أيضاً إذا تطلب النص ذلك.

இ

والله اعلم - العتافين والجارمين:

إن البغائي والواشي الواردة في البند لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بين الاعتبار عند تقديره.

الذی یؤدی ۲۵۰۰۰۰ (۲۵۰ الفی) الفی

إن مثل هذه الحقائق الهادئة من ملاحظتنا أن المال لا يتبدل، ويقتضى باختيار أية مادة تشتمل أو طريقة تستخدم لتتبع الأموال وليس للمهندسين سيطرة إحصائية، النقار، من أي من واجباته أو التزاماته الدورية، عليه بموجب الشرط كذا ليس له أن ياتزم بإجراء أي عمل قد يفضا عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا تضمن على جوانب ذلك صراحة في العقد.

والمهندس من وقت لآخر أن يتوض معاه خطيا بممارسة أي من التسليمات والشروط التي به على أن يقدم لتفانول نسخة من هذا التوضيح الخطي وتبشر التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى التفانول في نطاق حدود التوزيع الممل له ملزمة لكل من التفانول وصاحب العمل كعلا لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائما ما يلي :

- 1- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه إخطار التفانول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم التفانول لتعليقات الفحص (ماعدا الرقطة بنتائج الاختبارات العملية) وفي حال قصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فمل التفانول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والنطاق بالرقطة بالتاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للتفانول استكمال الأعمال .

ب- إن قصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يجرى له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهما أو إزالتهما في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من متطلبات القيد .

ج- عند وقوع خلاف بين المهندس والشرف والتفانول في تفسير أي من البقرة أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع

التعليق والمناقش

المادة رقم ٣ (النطاق والمناقش)
لا يجوز للتفانول أن يتناول القيد من القيد أو عن أي جزء منه أو عن أي رقع أو عن أي مصلغة تشا عنه ويتربط عليه أو عن الناح (المصلحة) له كليا أو بنقطة بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحبة العمل ، رقع تفانول أن يتناول عن رقع الناح لأحد الشرف ويكتفي في هذه الحالة بصفحة الشرف دون الإحلال بمصنوعة المناقش عن رقع القيد ، كما لا يجوز قول دولة عن الناح المستحق له بها يكون الجهة الإدارية قبله عن حقوقه كليا لمل المادة رقم (٩٦) لأحكام القانون رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٨ ولا رقع التنفيذ .

المادة رقم ٤ (التفانول عن المناقش)

لا يجوز للتفانول أن يتناقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال ملل القيد ما لم ينص القيد على خلاف ذلك ، ولا يجرى التفانول أيضا أن يتناقد من الباطن قصير جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من الناح ، على أن هذه المرافقة لا تفي للتفانول من المصنوعة والإجراءات الترتيبية عليه بموجب القيد بل يتال التفانول مشيلا عن كل قصير أو خطأ أو إكمال يفسد من جانب أي مقارن من الباطن أو من رقع القيد ، أو مرقبة أو عدله كما لو كان هذا القصير أو الخطأ أو الإكمال صادر من التفانول نفسه أو من رقع القيد ، أو مرقبة أو عدله ولا تبشر بقود العمل التي يربها التفانول على أسس الأجر بالرقطة تدافد من الباطن

مقتضى هذه المادة

المادة رقم ٥ (مخالطة القيد)

يشمل القيد على ما يلي

- تنفيذ الأعمال والجارها ومسانها

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

- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو برقطة ما دامت الحاجة إلى تقديمه متضررا عليها صراحة في القيد أو يمكن استخلاصها منه عقلا .

- تقدم البقرة التفانول المصنوعات المخرجة (Tender drawings) ضمن مستندات القيد وعلى التفانول اعتدلا من تاريخ توقيع القيد أن يقدم على تنفيذ خلال مدة شهر واحد تحتم الشراف المهندس وممثل البقرة بإزالة أخطاء الرقع المسامي لإلا رقى المصنوعة وأعد أو التصحيح وجيزول المكشبات العمل حسب الكشبات الفنية المتوقعة بها على القيد وتنفذها البقرة للمراجعة والأحكام .

المادة رقم ٦ : (توقيع القيد)

1- اللغة العربية هي اللغة المنفذة في قصير القيد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة القيد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يمل بالنص العربي كما يمكن الاعتدال فيما يتعلق بالمواصفات والمخلفات على اللغة العربية .



الشروط العامة

في المنشآت، والبرامج، والأنشطة، والتجهيزات، والمستلزمات، وغيرها من جيع المستلزمات الطبية والتجارية، كما
توكلت من تقدم بها إلى الملك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع.

ثانياً: على الطرف الثاني القيام بالبحوث التربة التأسيسية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موافق
الكباري والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل
لمطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والممل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى القبول إعادة الشبه
إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والباحث التأسيسية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة
التأسيسية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام
بالبحوث التربة التأسيسية، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب العملية
والأعمال الحقلية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاءة تصميم الأساسات.

المادة 11: تنفيذ الأعمال

وعلى الطرف الثاني أن يتخذ التدابير المناسبة وتجهيزه الفنية في أي مشروع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها
سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز المتداول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس
مجلس التنفيذ والمتداول للتحقق من المشروع قبل الخلو، وعلى المتداول أن يتخذ التدابير المناسبة والتجهيزات من المهندس
أو غيره في حالة حدوث العطل أثناء العمل رقم (1) من هذه الشروط العامة.

المادة 12: شروط المتداول بها

أولاً: يمكن المزاولة المستعملة سواء الحقلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقاً للمواصفات المحددة بمشروعات
المشروع والمواصفات الفنية المحددة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي والتسمية للمواد التي لم
يحدد بها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها
المهندس المتداول على التنفيذ.

ثانياً: يمكن المزاولة الخاصة بخفاضة الرقعة أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والقوانين واللوائح الخاصة
بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة 13: (المواصفات الفنية والمستلزمات الفنية)

يجوز للطرف الثاني، فور توقيع العقد، أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي ومضمناً كافة مراحل التنفيذ
وعملية التوريد والإحلال وجدول الأعمال والبيانات والتقنيات الفنية للمشروع (يشتمل البرنامج الزمني شهرين
بداية العمل للتجهيزات وأعداد جدول الكفاءات الفنية المطلوبة والميزانية قبل نهاية العمل للإحلال)، موضحاً به طريقة العمل
وإجراءات التنفيذ وعدد اعتماد المتداول الأول بكونه الطرف الثاني مسئول مسئولية كفايته عن الالتزام الكامل
بالبرنامج الزمني التفصيلي وفي الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأعمار كما أنه مسئول عن
تحديث ذلك البرنامج شهرياً واجتهاداً من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال
الفترة المحددة بالمقد وذلك وفقاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً وتوضح فيه برنامج العمل المرجح لتنفيذ
الأنشطة لمدة تجهيز الموقع والأعمال المرفقة اللازمة لنمو التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاربي العمل
والتجهيزات، وكذلك تحميل التوزيع المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بها يتوافق مع خطة العمل
وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يقرها المهندس متعلقاً ومترتبة
لتحقيق الكفاءة ورفق الأعمال، ويقدم القبول برنامج تنفيذ الأعمال المبداً شهرياً في ميزان: نسبة الحرائق
المبانية الحقلية (Bar Chart) ومبداً شبكة الأعمال، وعلى المتداول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص
مقنط بالإضافة إلى التمسك الوثائق، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع
حقائق العمل المتعلقين وتطبيق الاختبارات اللازمة لإحلال الأجزاء المرفقة، التي يوضح القبول تقديمها أو استكمالها



الاعمال الدائنة بكل حال.

وعلى المفاوض أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال. كما يكون بالتفصيل الكافي ليمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

ولذا قصر المفاوض في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب الواعيد المحددة، فسيتم تطبيق غرامة تأخير.

وفي حال عدم إمكانية تدبير المارد البيرومينية نتيجة عدم قدرة الجهات المبادية على تدبير فائه يجوز للمفاوض تقديم برنامج زمني ممثل للمشروع طبقاً للتدفقات البيرومينية المتاحة على أن تقدم الهيئة لدون أن تتحمل الهيئة أي أخطاء جارية) فتراسة البرنامج الزمني الممثل والرء على المفاوض خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المفاوض بما ذكره الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم 12: الحق المفاوض بالتأجيل

على المفاوض تحيين مخطط له لتدبير المشروع يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بتأجيله والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وتقدمه بالتقرير الذي يراه المهندس ضرورياً للوقت، بالتزاماته التعاقدية بشكل مطلق وسليم، وعلى المفاوض أو ممثله (الممثل) خطاً من قبل المهندس أن يكون مقبلاً بصورة الجبا وتاريخ في موقع العمل وأن يحصل على كل وقت للإشراف وتأمين تنفيذ العمل وعلى للمهندس استبعاد ممثل المفاوض بحسب التصدير أو الأعمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المفاوض بيجري تنفيذ إعماله حتماً بذلك أن يقدم بمقتضى من موقع العمل بالضرر وقت ممكن ولا يستعصمه بغير ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يبين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا المثل أن يقرر بالتبعية عن المفاوض التقييمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله. وفي حال عدم وجود ممثل يتم توقيع الختم المثلر إليه بالملق رقم 1 من الشروط الخاصة

المادة رقم 13: مسؤولية المفاوض

أولاً: على المفاوض - ومن موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المناسب بهم مثل الوظائف الرئيسية، وعلى المفاوض أن يستخدم في الطرق والمخيمات التي العدد الكافي من المهندسين والمهندسين الفنيين ذوي الخبرة والمكانة في مجال اختصاصهم كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال، المخطط بهم ولا يجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرات من غير سنوات السنتين من قبل المفاوض بالتوقيع على العقود التدريبية المتخصصة في مجال تدريب الهيئة الدالية للطريق والكمبيوتر والنقل البري وكذلك البند الأول من العمل المؤدة لتنفيذ الأعمال بشكل مطلق وسليم.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يتقرر ويطلب من المفاوض أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المفاوض في تنفيذ الأعمال أو بأي كان يتفق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيقى المسار، أو غير كفء أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المفاوض أن يستبدل بأسرع وقت ويمكن أي شخصين يجري سحبه على النحو المبين أعلاه ببدل عاقل عليه المهندس.

وتجوز للمفاوض أن يتفقد لدى المسألة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد موظفيه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المفاوض به خلال أسبوع من تاريخ التخطيم.

المادة رقم 14: تحديد مواقع الأعمال

الطرف الثاني مسئول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة ووفقاً بالقطاع الأصلية والمخطوط والأياد والناسيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكتف من



س 19788

Page 5 of 14
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء



009-161-193

شأنها: توفير الأعمال بصورة غير مستجيبة، ويعتقدون مسئولاً عن التدهور المستمر في جودة الخدمات والمنتجات.

وعليه أن يوضح أي خطأ يقع في هذا التقيد أو النقاط والخطوط والأبعاد والتسليم على ثقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو مصطله وذلك لتفسير التنازل في مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦: (حماية الطريق)

على المتاول أن يقوم على ثقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لواقع العمل نهائياً ولربلا وتقديم جميع لوائح الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتريات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو مصطله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور واستخدام الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧: (اعتناء المتاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولا: المتاول مسئول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة: حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المتاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الإصابات المباني ذكرها قبل التسليم النهائي بمنزلة وعلى حمله إلا في حالة القوة القاهرة نفسها. بالفترة الممنوعة الزلازل أو الفيضان أو السيل أو الإضرار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لطم أو أية مواد خفيفة فإن إصلاح الأضرار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المتاول وعلى حساب الجهة بعد تقديم تقرير من المتاول والمهندس الاستشاري من الجهة. ويجوز للمتاول تقديم طلب زيادة مئة المئوية طبقا لحجم الأضرار الناتجة عن ذلك ويتم إدراجها عليه والتي هي من قبل الجهة.

ثانياً: المتاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء ككليات كهربائية أو تنويرية أو إنشائية أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المتاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لعملية هذه الخدمات.

ويكون المتاول مسؤولاً عن كافة المخاطر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأضرار أو المتطلبات من جراء أي تقيد لأعمال أو مخالفتها بدون تدقيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس

للمادة رقم ١٨: (التأمين على المشروع)

أولا: يجب لا يتعارض مع ما يأتي من مستندات العقد فلي المتاول تأمين وتأمين المالك ضد جميع ما ينتج من خسائر أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المتضمن عليها بالمادة رقم (١٧) بحدود المشروع، ويتضمن ذلك الأعمال المنفذة والمرافق والمنشآت والمركبات والمعدات المستخدمة من قبل المتاول ومعايير التأمين بها لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله. بما في ذلك تكاليف الإيدم وإزالة الأنقاض والأقنود المهيبة والرفع ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إتمام شهادة إكمال الأعمال بدون تخفيف أية خسائر أو ضرر يكون المتاول مسؤولاً عنها أو ناجمين عن سبب يحدث قبل إتمام شهادة الإستلام النهائي.

ثانياً: على المتاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الخواص لتسليم الغير على المتاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الخواص لتسليم الغير على المتاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الخواص لتسليم الغير والتي قد تتجدي لأي من مهندسي المالك أو المتاول وتكون ناتجة من جراء تقيد الأعمال بموجب العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للتأمين الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يقدم المتاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الخواص للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الإستلام النهائي النهائي، ويتم عمليات التأمين ضد لدى إحدى شركات التأمين الخيرية والمفرد التي يوافق عليها المالك والمهندس، ويجوز حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لاتقوم بصرف أول مستخلص جاري المتداول إلا بعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعامل قيمة بوليمة التأمين عن الفترة التي لم يتمها التأمين.

على المتاول المسند إليه العملية تقديم تأمين نهائي قدره (٥٠٪) عند

توقيع العقد

س. ت. 19788

Page 6 of 14



م. ت. 19788

س. ت. 19788

المادة رقم ١٤: (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والتقاليد المتحجرة أو المعينات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسؤولة.

ووجب على الماول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي الماول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى الماول عند إكتشافه أيًا من هذه الإكتشفات إخطار المهندس فورًا وتكون تحت مسؤولية وحراسة الماول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى الماول تأخيرًا أو تكبد تكلفة نتيجة امتلاكه لتلك لتلبيحات، فلي الماول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لإحلال اللازم نحو البيت بحق الماول في أي تعويض زني أو مادي مقابل هذا التأخير ويؤون الإزام على المالك.

المادة رقم ٢: استخدام الماول

الماول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة الماول في حدود ما ينص عليه قانون العمل والمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين. كما يلتزم الماول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والبيت المناسب إذا تطلب الأمر وكافة أمور الخلاصة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كذلك على الماول اتخاذ كافة الإجراءات التفتية للحد من وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إضرار النفس أو ممتلكات غير مملوكة يمسك فيه أو يقوم به عماله وذلك مع أخذ الحفاطة على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للماول.

وتكون الماول مسئولا عن الإحتلال الكامل لتوازن النبل والتأثيرات الاجتماعية والمخاطر والاحتياجات والظروف اللازمة لعملية الماول عند الإعتناء بأمراض المولى، ويكون الأسمان التدريجية في هذا العقد شاملة لتسبب الإحتياجات والظروف لهذه القوانين، وعلى الماول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو يملكه كصفاء قسما يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأي ملزمات يطلبها المهندس أو مملكه واتفاقية بالمبال أو بعمدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١: الماول وأصول المصنعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول المصنعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة وبمستدات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن يتسبب من وقت لأخر أية إختبارات قد يري المهندس إجرائها في مكان مسج تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يقبل فحص الأعمال في مرفقها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأي حال الماول من مسئولية في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على الماول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمستمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يقبل الماول بخطط ضمان الجودة من أي من وأجهته أو مسئولياته، وتقوم الماول بتقديم كافة الإجراءات والمستدات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويجب للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنقيده إلى أجل مستحسن.

فحص المواد: يجب الإلتزام بعدم إستخدام مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى الماول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إستخدام استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت وفحص المواد والأدوات التي يشتريها الماول يعتمد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثانية بطلب من المهندس، ويعمل الماول أية تقفات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك تقبها إلى أو من إماكن الإختيار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

-ممثل الموقع.



الشروط العامة

تعمل شركة البنية العامة للطرق والجسور في حالة عدم إحقاق جزم - المرحدين، به جزم التوقيع أو كمرافعة لعمل التوقيع وتعد الأعمال المركزية بالبنية هي المخرج الوحيد لاختيارات توصيف الجوزة.

- أية جهة أخرى مسئلة متضمنة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان التجهيز في المعامل المركزية البنية إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات العملية نهائية وملزمة لطرفي العقد، وإذا قُصر القول في إجراء الفحوصات العملية المطلوبة ستقوم البنية بإجراء هذه الفحوصات وختم النتائج كاملاً مضاعفاً إليها ٢٥ % كعمولة إدارية لمصالح البنية.

المادة رقم ٢٢ : حق الدخول للموقع

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

المادة رقم ٢٣ : تخصيص العمل قبل تنفيذه بأعمال أخرى تالية

أولاً : لا يجوز تنفيذ أي عمل أو حصة من العمل بين مراقبة المهندس أو مسئله، وعلى القائل أن يتفق الترميز اللازمة للمهندس أو مسئله لتخصيص وقاس أي عمل يستجري تنفيذاً أو حصة من النظر، وعلى القائل عندما يكون مثل هذا العمل جارياً للمهندس أن يقدم إلى المهندس أو مسئله إشعاراً خطياً بذلك الجندور للمهندس ويوافق الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو مسئله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ القائل بذلك.

ثانياً : على القائل أن يتفق مع أي جهة أن إجراء من الأعمال أو أن يعمل فحوصات فيها أو خلالها جسيماً يحد المهندس بذلك من وقت وآخر، وعلى القائل أن يثبت هذا الإجراء أو تلك الأجراء إلى وصفها التفصيلي على سجل يخص به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال بالمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:
إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست مراقبة للعقد على أن يتم ذلك في اللفة التي يحددها في الأمر الخاص إليه.

- الإستعانة من تلك المواد بمواد صالحة وتلبية.

- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل يخالف للمقر سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختيار ضايق للعمل المذكور وبالرغم من سبق متصرف أي جهة من تكليفه.

وفي حال تخصيص القائل في تنفيذ أمر المهندس رغم طوبى مخالفة المواد أو الأعمال يتلحق التعارض النهائي بحق للمالك أن يستجيب للمخالفات الجارية وأن يدفع لهم الأجرة اللازمة لتنفيذ الأمر الخاص إليه، على أن يشمل القائل جميع التكاليف التي سيتكب على ذلك أو تتلحق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك التكاليف مضاعفاً إليها ٢٥ % على القائل أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : إلتزامات القائل

يجب على القائل إذا أذن الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يقررها المالك ضرورية لاستلام العمل، وعلى القائل أثناء فترة الإيقاف أن يتخذ جميع احتياطات العمل لضمان استمرار العمل الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناتجة عن الإيقاف.

ولا قم إصفاة منه إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للقائل أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فحين دراسة طلب القائل إصفاة معه مخالفة لمدة الإيقاف فحينئذٍ إلى مدة تنفيذ الأعمال الإضافية إذا كانت هذه الأعمال على المسار المرح للبرامج الزمنية لتنفيذ المشروع ويقرر قرار البنية نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : إلتزامات القائل

يجب على القائل أن يبا بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بما بالسرعة الواجبة ويبدون تأخير والإبقاء من تنفيذها وفقاً للتدبير المحدد ببرامج العمل المتخذ من البنية. وعند تقدير أي تعجيل أو تأخير



وتشمل: قبل الأعمال يحل للمهندس الخاص في حسابات المالك الأعمال التي له حذوف، أو استحداث أو تغيير على أي أمر قائم. بالمسند أو رقم اعتماد من الهيئة. كما يحل للمهندس الخاص في الاعتبار عند توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتوقعة في الاعتبار التوزيع والشبورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف التنبؤية وذلك كله بناءً على تقرير فني للاستعلام من السلطة المختصة.

المادة رقم ٧٧: (استلام الموقع وحمايته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت وآخر والتوريد الذي ستسلم بوجه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للتوريد الذي سيحوز بوجهه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخلفي بالبدء في الأعمال وفقاً لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فلي القبول بوجهه أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسماة له أو بمقتضى الإقرحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بوجوب إلتزام حمل.

وعلى المالك وحسب تقديم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإحداها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقرحات المتبقية من قبل المقاول وتقبلها المهندس.

ثانياً باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات التقيد، وإذا احتاج المقاول لأعمال التفتيش والتفتيش أن أرض تقابل حدود الموقع فلي أن يحصل عليها على شكله الخاصة. ثالثاً على المقاول أن يحدد على شكله الخاصة مداخلات ومخارج مائية للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة المقام أو المجهز أو مستخدمي الطريق أو بغيره. كما يمكن للمالك منح المقاول الأعمال والمقاول مسئولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التقيد وإصلاح كافة الأضرار الناتجة عن عدم إلتزامه بكافة الإحتياجات وعوامل السلامة بالدرجة الثانية حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٧٨: (تزامات المالك والأطراف الأخرى)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتعليقه في الواقع المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير طبقاً للتابلون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨. كما سيتم صرف فروق أسرار عن أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للبرنامج. مما سيتم العمل المقاول العرب ومصاريف جهاز الإيفاراف على تنفيذ المشروع خلال فترة جفاف المقاول للترام، وتخص هذه الأوقات على أساس ما يقتضيها جفاف المهندس مع الهيئة وتقبلها، ويمكن من قبل المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

والهيئة المسؤولة يجب الإيل من المقاول بوضع اليد على الموقع في الحالات الآتية:

١- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أتمه بطا في سيرة أو وقته كلياً لدرجة يرى فيها المالك أنه لا يمكن إتمام العمل في المدة المحددة لإتمامه.

ب- إذا التمس المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تأخر عنه أو تأخر لتعليقه من المالك بدون إذن خطي مسبق من صاحب العمل.

ج- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم التقييم خمسة عشر يوماً على اختياره كتابة لإجراء هذا الإصلاح.

د- إذا أقرض المقاول أو طلب شهر إقلاسه أو إذا ثبت شعور إقلاسه أو صلب أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون تسحب المدل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإخطار أية إجراءات قضائية أو خلافها. ويحل للمالك إذا توافرت أحد الحالات الأصوص عليها عليه أن يجوز على المالك والألت الموجودة بالموقع لإتمامها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره بدون أن يكون مسئولا عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الإستعمال كما يحق للمالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والخطأ اليق وأن يرجع على المقاول بجميع مبالغه من خسائر أو أضرار من جراء



الاستيروكس العامية

المعمل بناء على طلبه مقدّم الطرق الترتيب بهذه المداول ويحقّ لصاحب العمل في حقن امتناعه أو التنازل عن دفعه ومنع الشرفق وتحمّل أخطاره وكتاتبة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة وكما يحق له الاحتياك مكافأة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المداول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي :

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من يتوب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلاماً ابتدائياً بحضور المفاوض أو مندوبه المفوض وحذر معضن عن عملية الإستلام الإبتدائي من عدة نسخ نسخ حسب الحاجة وقبلها المفاوض نسخة منه ، هذا ويتم توفير محصلات المشروع حتى تاريخ إستكمال جميع اجراءات الإستلام الإبتدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المآل في إثبات النبأ يتم إختاره ككتاباً يتم إثبات النبأ في المحضر، وإذا تبين من الغالب أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إشتار القيام للمالك باستبداده للإسلام موعداً لإنهاء العمل وبه فترة الضمان، وإذا ظهر من الغالب أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب فثبت ذلك في المحضر وتدخل الإسلام حين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إتمامها وتجاوز القيام بذلك. ثم لم يبق إلا العمل على تنفيذ الأعمال المطلوبة للنبأ المتأخرة بمعرفة وكذا الإجراءات التي تمت أثناء التنفيذ وفقاً للصورة المعتمدة من الجمعية العامة، وفي تقرير اللجنة المتعد من الجمعية العامة / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣ يحضره جميع الأعمال الخيرية المستدامة المتفرقة.

[illegible]

ويستعمل الصليبيون، قبل إتيانهم قبضة الديار، يقوم القنول بإرسال إثنين حلفاء إلى الملك أو من يمثله وإلى المخلص لتحديد موعدا للمقاتلة فهذه الإشتغال الديني، ونحوه استغثت هذه الحامية عن مخالفة الأوامر المبررة والاحتساب يتم إحتلالها فاعلا بموجب محضر يقوم الملك أو من يثب عنه والمخلص أو من يثب عنه بتدوينه من غداة تسريح الحاسب الخاصة ويجري التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من يثب عنها لتسليم التنازل لصفة منه.

أما دور من المانية وجود نقص أو عيب أو حال في بعض الأعمال وهو لم يشهدنا من الاستلام الإبداعي
من طرفك الإسلام الديني ولهم قدس فبرز السمات لاجتماع التمكن أو إصلاح النقص أو الجدل من قبل
الناظر خلال منه مقولة نذكرها الآن ، ولما انتهت هذه دور أن يتبد النور الإصلاحات المطلوبة للحالة
في أجزاء الإصلاحات اللازمة على فقه الناظر ونجحت مقولته وضميم فيها حسب التكلفة الحالية مصافا
اليه ٥٠ % مسودات إدارية ، إصلاح الهيئة من الفهم القديم من النوازل لاجتماع التغير.

عبد استلام الأعمال استأجرها بما بعد انتهاء فترة الصيانة وتقديم المأثور المحضر الرسمي اليه
لذلك يقر بذلك بالإفراج عن حساب الصيانة القديم من المأثور والخاص بالتأمين النهائي
المذكور في إطار اتفاق الصيانة وإزالة الصيانة

قدرة الفنان وحده وليس في إمكانه أن يخلق نوعاً من التاريخ الاستسلام إلا بقبول الإذعان ورفض الاستسلام الكامل على القول أن يقوم بتعبئة أية أعمال (فيلاج أو تفصيل أو إعادة إنشاء أو تجميع ما يظهر من عذوبت جميعها) طلب منه الملك أو المهرمس جميعاً أثناء فترة الصانع أو عند الاستسلام النهائي.

وعلى القول عند انتهاء فترة الضمان أو راسع وقت ممكن بعد التوافق أن يقوم بتسليم الممثل للمالك وأن يكون هذا الاستسلام وفي حالة من الجورة والالتزام يرفض بها الملك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها غير ذلك من الضمان.

٧. التنفيذ بالمواصفات والرسومات:

- التأكد من مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مقطع أفقي) بكامل تفاصيلها وعلى حسابها و للهيئة المرجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأنه خطأ، أو ملاحظات

يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.

- على المقاول القيام بأبحاث التربة التأسيسية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع الكباري والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الحسات والأبحاث التأسيسية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأسيسية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأسيسية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الحسابات واخذ العينات والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحاليل واعتماد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل الناتج الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فسيتم إيقاف العمل وإزالة العمل وإعادة العمل حتى تصبحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تأمين العمل:

من أجل تحقيق جودة العمل أو المقارنات المتضمن مع جود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ محدد يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإجراء هذه المرحلة ضمن الميزانية العامة للمشروع.

٩. متطلبات الأمان والحفاظ والمخاطر:

على المقاول إظهار وعلم كافة جوانب المشروع محددة التسليم والموقع على أن يتم وضعها بالشبكات الساتلية (الأقمار الصناعية) والحدود الواضحة الخاصة لأي البنية التحتية القائمة والمساحة وإنشاء وتثبيت رؤيات جيوتقنية مرئية (التي تحدد المهندسين) وعلى الهيئة (وعلى تصميم كبري) بهذه النقاط الرئيسية للمهندس للاعتماد من التربة ، وعليه بالإشراف مع المهندس وضمان الجودة وإجراء الأبحاث الإحصائية والرفع المساحي لأجزاء الأعمال بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تحقيق متطلبات المرحلات والتأكد من جودة تصميمه وتحليله وتصميمه من الطرق وعليه مراجعة جميع اللوحات التأسيسية واعتمادها من الهيئة أو من تكامله الهيئة والقيام بتسليم اللوحات المطلوبة والرفعية الإحصائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمخطط الأقصى وتجميع التصميمات.

وتحديد التسليم والتصميم وتوصيف النمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التموزجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، ويوفّر عمل هذه المقامات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم اعتماد هذه المقامات والمخرجات الفنية من المهندس ومثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه المقامات في سجلات موقفة وتصميمية مع المهندس ، والمقاول ملزم بتوفير مهندس المساحة والفنيين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الإجابة المساجية والبرامج (Software) ذات العلاقة والمقررات الهندسية والكشائية اللازمة.

وعلى المقاول إعلام الرقوبات من الإشراف المقيم بحقوق المهندس ومثل الهيئة وعلى المقاول امتلاك كل وضع الروشحات وتجهيز الخطوط وأنابيب وتأسيس المرافق المحلية، القطارية المحدد وفقاً للخطط العامة للموقع والإحداثيات المعتمدة لإنشاء الكوردة والممرات والإزاحات والأحجام التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالحدود والمول والمناصب، وهذه الروشحات والمعلومات تشكل ضوابط الموقع ملاخقات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالحدود والمول والمناصب، وهذه الروشحات والمعلومات تشكل ضوابط الموقع التي بها يتم تصميمها جميع المقاول ضوابط أخرى ضرورية وتوقيع بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأي عمل قبل التسليم وموافقة المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروشحات، وتكون المقاول مسئولة عن المحافظة على جميع الروشحات والملاحظات وفي حالة اليبث بها فلي المقاول أن يبعد إنشائها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

١٠. اللوائح الصادرة به في أعمال الإحباطات، والآليات:

- ما لم يتم العمل على توصيلها مبداً لذلك فإن نسب الشاؤم المبرمج بها ستكون كالأتي.
- فرق الأمانة في جيمك المقاول لا يزيد عن ٢ بم الحائط أو المورد يارتفع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكمها في الحوائط التي ترتفع عن ٢ أمتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ١٠ ثانية.
- فروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ سم لكل ٢ متر.



١٩٧٨٨



- فروقات قفل التوافر للمناسيب لا تزيد عن $1 \pm 10\% K$ في محيط التوافر المسافة بالمقياس متر ، وفارق الإحداثيات لا يزيد عن 0.00001 .

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على القبول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافر مواد معينة بالواقع طبيعية ناتج فحازات وتي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للقبول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالواقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها والهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض القبول ، وتعمل القبول تتكليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقا للمواصفات . وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس ، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقا للطرق القياسية ، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع ، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم تلقيها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات ، وعلى القبول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأشياء يحددها الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزيج إستخدامها:

١- تحديد العلاقات بين نسبة الرطوبة والكثافة للتربة الجنية بروتكتور وتحديد أفضل محتوى للمياه والقبول

والقبول كحد أدنى طبقا للقوانين والأنظمة

٢- تحديد نسبة تحمل كالبريتا (CBR) لعيّنات التربة المدمجة في الموقع ومواد الأساس

٣- التحليل المناعي الركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية

٤- تحديد نسبة الركام للمواد المسببة لزوم التجوية المتعددة في الأساس والطبقات الإسفلتية والبلاطات

٥- التحديد نسبة الاختبارات الإضافية الأخرى كالقوة والوزن النوعي والامتصاص .. الخ.

٦- تقييم الخلفاء لاختبار الطبقات الرابطة والمسببة جنباً إلى جنب مع تحديد زوايا زوايا وميزات مسابية

٧- عمل مقايير لاختبار الطبقات الرابطة والمسببة بعد كفاية لاختبارها من المهندسين قبل البدء في تنفيذ

٨- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعد كفاية لاختبارها من المهندسين قبل البدء في تنفيذ

٩- الأعمال لتحديد صلاحية المواد والمواد التي يجب الخلط والمواد واعمال التنفيذ الخاصة بالتنفيذ والتي يتم تحديدها على

١٠- مواقع الاختبارات على الشوارع التحريك خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وسطح لا يقل عن ١٠٠ م ، وعلى القبول

١١- التحقق من السماكات الإجمالية لطبقات الرصف الموجودة بالبرقيات ، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في

١٢- مقل الموقع أو في أحد المعالم المنبذة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة القبول إذا لم يكن قد تم تجهيز مقل الموقع

١٣- بعد وكالات تدوير كمنه أعداد وتجهيز القطاع التجريبي مجمل على بنود العقد . وللمهندس الحق في إجراء أية اختبارات

١٤- أخرى ويأمر لاية أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة القبول

١٢. العمل على تحسين الأخطاء

على القبول الحفاظ على الموقع وكافة مستلزماته والذي أصبح في حوزته بغيره محضر استلام الموقع وكذلك مسئولية

١٥- كافة الأعمال الخسرة خلال هذه الأشهر ، وعلى الاستلام التماسي للتفصيل ، ويجب إجراء هذه الصيانة بمقدرات وأيدي عالية

١٦- كافة التفتت المتابعة على الممر المجرى من طرف وإشارات في حالة برصية في جميع الأوقات

١٧- جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الأشهر وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات المطاء بشأن بنود الدفع

١٨- المختلطة في جدول الكميات ولن يدفع إلى القبول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال

١٣. لوائح التفريق

خلال استودين من تاريخ أمر الإمتداد على القبول إعداد وثبتت عند (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمعاملات التي تحدها الهيئة تحت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المأمور والتي تقع التي تحدها الهيئة ، وتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والقبول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مبرورة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة الكترونية للهيئة التفريق للأوامر المتتالية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتعليم الإعلان الذي يتقدم بالبيانه وزارة النقل والمطاريب المحتمل طيه من الهيئة قبل التوقيع . وعلى القبول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تنفيذها ، كما يتم بإزالة عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. التفريق

على القبول تقديم كغف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبنياً به:

• نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد نكل منها أثناء التنفيذ.

• كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.

• التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل القبول.

من ت 19788

Page 3 of 14



وعلى التنازل استبعاد أي عمدة قورا من موقع العمل يبرز جيلاً الاشراف بالهيئة العليا شيرة مقاسمية لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مناطق التفاعلات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق متفرقة للمرور يجب على المكارل اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المكارل الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والتفويض عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة. ويجب أن تتوافر العلامات المرورية بالمد المطلوب لدى المكارل كعدد أدنى وقتاً للمناجح القياسية المتبعة. ويجب على المكارل أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث مستخدمى الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المكارل بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من المهندس وجهه المرور المختصة دون أى مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود التوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسبجة والإضاءة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارات "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وثبتت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لعملية غروف التطبيق الفعّلة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضيه) بحيث تثير الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المظلمة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وتضامات تحذيرية، ويجب أن تضاه هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضيه على جانب خط السير وذلك للقبية، ويجب أن يوضع الضمير بشكل الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاه حواجز المرور المستعملة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عادي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (المتبعتين للخط) إيقاف حركة المرور، فإن صدر ذلك فقبل المكارل قبل المسطرة فيه وبالتفاق مع المهندسين وجهه المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير بالحدود عليه منه قطع الطريق، وأن يتم التمتع في أقل الأوقات الزمنية بحركة المرور، أما في المناطق التي تنفذ فيها حركة المرور فيتم التمتع خلال الليل.

وعلى المكارل أن يضع في جميع الأحوال الأسبجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المكارل بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختصة دون أي مسئولية على الهيئة ، وعلى المكارل أن يبعد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. الضمانات عند المرافقة للخدمات

المكارل مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بمناطق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى تنقته، ويشمل ذلك خدمات التورات المساحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (المحولات) أو المياه أو الغازات المائية التابعة لشركة الكهرباء أو أية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من الأذى أو الخسائر أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترسيها وقتاً ومكاناً الجاهزة مساهمة الخدمة وتوافقة المهندس.

وعلى المكارل التمسك بتعليمات من الهيئة والمكارل مع أمواج أية خطوط مرافق قائمة لرضية أو هوائية أو بترول أو غاز أو إلخ. العمل على التمسك بالخدمة في عملياته وإلزامها أو ترسيها من أجل سير هذه العمليات بصورة مفرقة والتفكير من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحدوث أي توقف في الخدمات التي تزيدها هذه المرافق وكذلك التمسكات مع مديرية المساحة لإستكمال أعمال ترغ المبككة، وتبصر دور الهيئة على إصدار تعليمات التوجيه لهذه الجهات، وتكاليف التدخل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المكارل متسبباً في إغلاق أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإكسائها أو زوال ركائزها، فعلى المكارل أن يبادر بإصلاح الجهة المختصة والتأمين منها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح مستمرة وعلى نفقة المكارل وحتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات العامة والمرافق الطبيعية

المكارل مسئول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمرافق الطبيعية وإعادةها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحتفظ بكل عناصر - من البيت أو الضرع - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاءها المهندس أو يأخذ علماً بموافقتها، ولا يجوز لمكارل رفضها من أمكانها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

١٩٧٨٨



ويكون المتنازل مسئولاً مسئولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي وسيلة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفى من هذه المسؤولية إلا بعد إنجاز المشروع وقبوله.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المتنازل، فعلى المتنازل أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة معالته أو معاداة تلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. - التعهيزات المرفوعة

فيما يخص التعهيزات المرفوعة الخاصة بالتنازل وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. - تعهيزات المتنازل المرتبطة مع البيئة

تتضمن التعهيزات كافة الملومات الخاصة بالمواد ورسومات الورشة التصميمية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأداء التشغيل لأية أجهزة موزدة والنباتات ونتائج الاختبارات والتأثيرات العفوية والضرورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تثقل جزاً من الأعمال أو تكون لازمة لإستكمال الأعمال.

وعلى المتنازل تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المناقطة المشروطة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كافة التعهيزات بالمدد المطلوب متقدمة ومختومة من المتنازل على أن تكون مصاحبة لمناقص التسليم المرفاق عليها من قبل المهندس وعلى المتنازل خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التعهيزات ومراجعتها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتقديم.

٢٠. - ربط تعهيزات الورشة التصميمية

على المتنازل توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التصميمية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لمناقص العمل المختلفة بالمقاييس والأعمال الصناعية والإتصالات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتجهيزها للمهندسين للمراجعة والإعتقاد وقتاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المتصل أخذاً في الإعتبار فترات المراجعة.

ويقوم المتنازل بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتقاد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المتنازل خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتقاد، وعلى المتنازل إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالقبول أو) (التعديل مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمنازل العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة بهذا ولا تقب مراجعة المهندس المتنازل من مسئولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التصميمية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المتنازل مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١.

المعدات والمواد المشروطة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشروطة والأدوات والمهمات المخزنة والأكشاك المرفقة ونتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستكمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٢. - ملكية التصميمات الهندسية

يؤثر إلى البيئة حق الانتفاع و الملكية الحصرية لكل التصميمات و اللوحات المرفقة التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المتنازل أو إستشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الجهة.

س. ت 79788



٠٥٠٠-١٥١-١٥٠٠

٠٥٠٠-١٥١-١٥٠٠

٠٥٠٠-١٥١-١٥٠٠

٠٥٠٠-١٥١-١٥٠٠

٠٥٠٠-١٥١-١٥٠٠

٠٥٠٠-١٥١-١٥٠٠

المباني الأولى لأعمال الجسر

تتضمن الأعمال الأولية لأعمال الملوحة تجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وأعداد المكاتب الموقعية للمخازن والمهندسين وإنشاء وجهاز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأحلام مواقع التنفيذ من أية عوائل وترحيل للخدمات القائمة والمتأخرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسيقات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة باستلام الموقع والبدا في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحولات الموقفة وتنفيذ اجسات التاكيدة وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلي توصيف العمل ومحتويات الإنشاء ومطريقة القياس والدفع لنبرد الأعمال.

1.1.1. أعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال أعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعية لمثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش وتجهيزات الخلط (الحرسية والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وقامين الإستراحة والمركبات بالتصميل والازار بالشروط الخاصة، وكذلك تسمية وقسمة المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والاتصالات المسلكية والإلزامية والخدمات المنجبة والإسماعيات الأولية، وقامين مباني إلقاء الحريق باستخدام مقابلات لا تقل سميتها عن 5.4 كجم تنقل على عوارض المكاتب والمخازن بما يمكن بدرجة بالحد والارتفاع الذي يتقدمه المهندس كما تتضمن أعمال تجهيز أعداد وتثبيت لافتات المشروع (عدد ٢٠) بألوان مسميات الموقعية مطابق هذا الجهد وقامين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعية والمعدات خلال فترات العمل ليلاً ونهاراً وتأمين وصيانة طرق موقفة لمرور حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات التابعة للشارع والتي تدار مجازتها بأعمال التمدد، وقامين المركبات لإستخلاص بعض المالك وأفراد جهاز الإشراف، وقامين مواقع لإنشاء المخازن تكون مغطاة ولتعدد كفاف من السيارات كما هو متبع بالعموم الخاصة، والمقاول مسئول عن الحصول على الأراضى اللازمة لكل هذه التجهيزات ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالوقت إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعية والموقع المتوقع لإعتناء من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المد المحددة بمستندات المقدم وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وإية مباني أو أسوار أو مبانيات موقفة غير ضرورية لاستمرار بنائها بموقع العمل وفقاً لميزان المهندس ورد الفني لاصلة وأحلام، عروق المقاول من صاحب الأرض التمام عليها التجهيزات، وتكون ملكية كافة التجهيزات الموقعية للمخازن بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إلا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تولد ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة واستخدام المهندس والهيئة أو من يثوب عنها.

• القياس والدمج

لا يتم المباشرة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي نبرد المشروع.

1.1.2. التفتيش والمطابقة مع المخطط

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل وتفتيش وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والجذور والبروزعات والنباتات داخل حدود الطرق والمناطق المتاخمة ومواقع جلب المواد لاستثناء الأشياء القدر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لاحكام البيرو الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء القدر الإبقاء عليها وحمايتها من التعرير أو التفتية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء وحدد المهندس المشراف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء القدر الإبقاء عليها ويجب إزالتها جميع جذور الأشجار ودمشق حتى ٢٠ سم تحت سطح التسمية وكذلك كافة المرافق البروز غير القدر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشدها قوائم الكميات يجب أن تزال أو تدمشق ويقدم لدمج الجسر القائمة من اقتلاع وقايا الجذور والحجر التي يوضع بينها الموائير، بمرور زدهم ملائمة أو الرمول النظيف ونحسها لشيبة دمكة لا تقل عن ٥٠ كم من أقسم كافة جافة، مع نقل المخلفات إلى القالب الموضوعة لأن أدنى مستوية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لإستقبال طبقات الردم الثانية أو طبقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرت الطبيعة الملوحة (تجهيز القربة (مساحة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسمية والدمك حتى نسبة ١٥ % من أقسم كافة جافة وأخذ في الإعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أية مواد غير ملائمة.



٢٠٢٠



- القياس والدفع
- يتم الحاسبة هندسيا

الباب الثاني: الأعمال الترابية

1.2 أعمال الحفر

- وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالمطريق ويشمل حفر وازالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل الكتيان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ تصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأمثل لحصى الرطوبة - المواد الرملية للحد الذي لا يمكن دكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبيجة) وتتضمن حفر الجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستمارة البترول والمصاطب تحت التلال طبقا للمناسيب التصميمية والبول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندسين.

عندما لا تكفي كميات المواد اللازمة الناتجة من الحفر بالمطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر. في التراب التي يرافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المنسوب 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 التراب إذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأحد أخرى من توبيغ مطابق العقر.

- التربة

- حفر في تربة عارية : وهي جميع أنواع التربة عدا المتاسكة والصخر والبسر يشمل تثقيب وتسوية ودمك السطح

التصميمي لقطاع المطريق

- حفر في تربة متساوية : وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالتورز ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسفر يشمل تثقيب وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع المطريق

- حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الصخرية بالمطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والمدر يشمل الحفر حتى عمق ٢٥ سم أسفل طبقة الأساس مع تثقيب وتثبيت وتمسك طبقة ردم للوصول للتربة الصخرية وفي حال تتجلى التربة للوصل للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم قليل الغرور تثقيب ذلك دون زيادة في سبر التربة

- حفر الصخر وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الحففي أو من الترسيب الحففي التماسك جيدا والذي يكتسب سكونا الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن زفها إلا بإعمال التسف والسيوز يشمل تثقيب وتثبيت ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تحلل الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم قليل الغرور تثقيب ذلك دون زيادة في سبر التربة

ويستخدم الحفر وحفرة المهندس مناسبة من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبيرو المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني المحدد

القياس والدف

يتم قياس وحساب هذا البند بالنسبة إلى الكسب من واقع القياسات المرفقة التصميمية والسفر يشمل توبيغ البترول وتثقيب وتثبيت ودمك السطح التصميمي لطريق والأكتاف والاختيارات وقارئة المجانيات وقواقع التسوية إلى القباب الموضوعة وتكوين المواد اللازمة المساحة للردم على جانبي الصالح

1.3 أعمال الردم

- وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المكون بالطريق أو من التراب الجارة بعد اختيارها والتأكد من جودتها ووافقة المهندس على استخدامها في الردم

ويشمل هذا العمل تثقيب أعمال الردم وتثقيب جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الإشتداد ويجب أن تكون هذه المواد طبقا خالية من جدر الأختار والأعطاب أو أي مواد ضارة ويشتق في اختيارها وتثبيتها القياسات القياسية للهيئة ولأنه أن تكون مواد الردم ذات تصنيف ١٠ - ٦ أو ١٠ - ٦ (ب) أو ١٠ - ٦ (ج) أو ١٠ - ٦ (د) حسب تصنيف الأشتو

تم أعمال الردم على طبقات كالآتي:

- بالترتيب للفر الأول من تثقيب الجسر التراب مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمك لأقصى كثافة لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المتربة عن ٢ بوصة

س. ت. 19788



- بالنسبة للزود بعد التمر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع العطين تحت طبقة الأساس يتم الزود على طبقات مستقلة لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمك لاقصى كثافة جافة لاقل عن ٩٤/ من اقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاحجار المندرجة عن ٤ بوصة .

ويجوز للهيئة الموافقة على النشر بسبك أكبر من ذلك بعد قيام الممارر بطلب ذلك واجراء القطاع التجريبي بالمعدات العاملة التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كثافة الخصائص المطلوبة وطلبية متطلبات الجودة ويتم اجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل النشر في التنفيذ موقعا .

بعد الوصول بالزود إلى النسوب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسيب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب ألا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطبقة الاساس التالية .

اعمال ضبط الجودة لأعمال الزود :تؤخذ عينات من طبقات الزود لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمك وسك الطينة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من انتهاء عملية الدمك ، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢ % عن نسبة المياه الاضوية المقابلة لاقصى كثافة جافة ، و التعاوت المسموح به في مشروب طبقة الزود النهائية لا يتعدى ٣ سم مقارنة بالمشروب التصميمي المحد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٠٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كالتقريب عن ٦١٠ ، كما يجب ألا يتعدى الفرق بين مشروب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ١٥٠ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى مقارنة لتحديد الطبقة المخالفة لبدء المواصفات والتي يجب على الممارر اعادتها حررها ومنكها .

إختبارات الجودة :تكون القيام بكافة الإختبارات المختار إليها في هذا البند من مسئولية الممارر ، ولا يتم جنبها كتبدل مشمول حيث تضمن اصدار الوحدات بكافة مل هذه الإختبارات والتي يجب اجرائها كلما تغيرت مقايير أو نوعية المواد المستخدمة ، ويشمل إختبارات الجودة على الآتى :

- الاختبار المنكوي للمواد الطينة والرقيقة بالزرة
- حدود Afterberg الحرة الزر من مشمل رقم ٤٠
- نسبة المرر من مشمل رقم ٢٠٠
- إختبار تركيز المرر
- قياس الكثافة بالمرر بعد الدمك
- إختبار نسبة تحمل كالتقريب CBR
- أى إختبارات أخرى للتحكم في جودة المرر وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالمرر بعد الدمك و الترح كل ١٥٠٠ متر مربع
- والقيام بالمرر

يتم قياس وحمل هذا البند بالنسبة للكعب من واقع التداخلات النردية التمهيلية والمرر يشمل تحميل وتقل المواد إلى موقع الزود وأعمال المرر والدمك وتجهيز المواد والخصائص والاختبارات وإزالة نواتج التمهيلية إلى القالب الموضعية

٣- طبقة الأساس والرمل وكيفية كسارتها

- وصف المرر
- المواد

يشمل هذا المرر على نقل وتوريد وتثبيت مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الاحجار الصلبة المندرجة .

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات ونسبة الإوجة المكسرة لا تقل عن ٨٩٪ ويتكون من قطع ناعمة قية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو الغصنة أو المواد الصخرية أو غيرها من المواد الصلابة، ويجب أن يطابق الركام مع المتطلبات الفنية التالية :

- التاليف للنعيم في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المرر رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزنها.
- لا يزيد القاطع والتأكل على جهاز لوس أحجوز بعد ٥٠ لفة عن نسبة ٤٠٪ .
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حالة توافق مواد صخرية والموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة المبرر باستخدام تلك المواد بعد اجراء إختبارات الصلابة والتمرج والتأكد من تحقيتها الخصائص الهندسية اللازمة على أن يخصص على الممارر في هذه الحالة القسمية التي تراها الهيئة المكشكة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
- نسبة تحمل كالتقريب بعد المرر لا تقل عن ٨٠
- مجال الدورية لا يزيد عن ٨



- حد المسؤولية لا يزيد عن ٣٠
- عديمة الانتفاع

هذا ولن يسمح بنقل المواد من الحجر الى بعد اعتماد الحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من الحجر بصفة دائمة. ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقا لدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقا لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولا لطبقة الأساس ويقتضي فقط الموافقة على استعمال المواد.

تدرج مواد طبقة الأساس

حجم المخل	النسبة المئوية للمار (ب)	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (د)
٢٠٠	١٠٠	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
١٠٠	١٠٠-٧٠	١٠٠ <input type="checkbox"/>	١٠٠ <input type="checkbox"/>
١٠٠	٨٥-٥٥	٩٥/٧٥ <input type="checkbox"/>	١٠٠-٧٠ <input type="checkbox"/>
٢/٤	٨٠-٥٠	<input type="checkbox"/>	٩٠-٦٠ <input type="checkbox"/>
٣/٨	٧٠-٤٠	٧٠/٤٠ <input type="checkbox"/>	٧٥-٤٥ <input type="checkbox"/>
رقم ٤	٦٠-٣٠	٦٠/٣٠ <input type="checkbox"/>	٦٠-٣٠ <input type="checkbox"/>
رقم ١	٥٠-٢٠	٤٥/٢٠ <input type="checkbox"/>	٥٠-٣٠ <input type="checkbox"/>
رقم ٤	٤٠-١٠	٣٠/١٥ <input type="checkbox"/>	٣٠-١٠ <input type="checkbox"/>
رقم ١	٣٠-٥	٢٠/٥ <input type="checkbox"/>	٢٥-٥ <input type="checkbox"/>

ويجوز أن يضاف الركام الحاد إلى تدرج آخر لطبقة الأساس طبقا لما ورد بالجدول التالي والمواصفات القياسية لدرجة الطرق والكسائر طبقا لتدرجات المواد الناتجة للترصع على أن يقي بالخصائص المطلوبة للتحميل التجميعي وذلك بعد اعتماد المهندس وأحد مهندسي الدولة

ملاحظات الإحصاء

بعد اعتماد مصادر المواد و الخلط التجميعي يجب على الممارر إصدار منهجية تثبيت طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات لم يتم تمل خلط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة التربة بخلط متجانس يتم فوره باستخدام الجريزر المزود بحساسات طبقة التوحيد ويتم الدمك على طبقاتي سمك ١٥ سم أحدا في الإحتراق الإضافي المطلوب للمدك والذي يتم تحديده من خلال فحوصات تحريرية ويجوز للهيئة الموافقة على المرفق بسمك أكبر من ذلك بعد قيام الممارر بطلب ذلك وإجراء الفحوصات التجريبية بالمدكات المعطاة التي مستخدم في هذا التدرج على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وطية ومطبات الجوده ويتم إجراء كافة الفحوصات المرصدة للتأكد من تناسقها قبل المباشرة في التنفيذ موقفيا، ويتم فرد الخليط على طبقات والمعرض المطلوب بالتفاعلات المرصدة المتبعة بها هي تلك المرفق الإضافي للتدريج بعد أدنى ٢٥ سم من طرف المدك في كل جانب، ويجب ذلك مواد طبقة الأساس في فورا بحيث لا تقل نسبة المدك عن ٧٠ % من أقصى كفافه محليا.

ويستمر المدك حتى يصبح السمك الكافى للهيئة مدكينة دكا تماما تقاسريا إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن لم يتم المهندس بتدقيق مسارب سطح الطبقة ولخص نسبة المدك في مواقع مختارة.

ولغرض التوحيش فتمس طبقات الأساس المنفردة بواسطة قند مسطحة طولها أربعة أمتار في مواقع مختارة ويجب ألا يزيد فرق الانحراف عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقا للملابس المعمدية.

ويجب على الممارر التأكد من جفاف الطبقة المنفردة ولوفاها درجة كافية من التبات قبل السماح لمربات النقل التي تقل مواد الطبقة التالية أو عجزها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنفردة، ويجب ألا تترك طبقة الأساس عند تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب حمل سطح الطبقة المدمى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين. بعد الإكفاء طبقة الأساس يجب على الممارر أن يقدم على تنقته وبسيطة طبقة الأساس بحيث يقي جالية من التشكك واليوب إلى أن يتم رشي طبقة التشريب النهائي.

مخبر الصيانة

يتم الرجوع فيما يخص حدود الصيانة في التأسيس ودفق الانحطاق وسمك الطبقات إلى المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكسائر والتوريد والتوريد للمركبات.

أعمال طبقات الجوده

يرجع إلى الشروط الخاصة لمرقة الأجهزة اللازمة للعمل وتجرى التجارب طبقا لتعليمات المهندس (كل ٥٠٠٠ متر مكعب أو تغيير المصدر) على أن تشمل الآتي:



١٩٧٨٥

Page 9 of 14

١٤٤٢/٥/١٥

الإدارة العامة للمواصفات والمقاييس



١٩٧٨٥-١٥١-١٥١

المواصفات الفنية

- تحليل المنخل للحمول المخلطة والرقيقة (يجب أن يتوافق مع التوزيع التام لطبقة الأساس بالموصفات القياسية للهيئة العامة للغذاء والدواء والكباري أو الكوردمسوق للمطرق.
- تجربة لوس الجلويس (مقاومة البرق والاحتكاك) (يجب أن لا يزيد الناقص بعد ٥٠٠ لفة عن ٧٤٠٪)
- تجربة بركتور المعدلة
- الوزن النوعي ونسبة الإمتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الإمتصاص بالمليار بعد ٢٤ ساعة عن ٧١٠٪)
- حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠ (يجب أن لا يزيد مجال اللدونة عن ٨٪ وحد السيولة عن ٧٢٠٪).
- نسبة تحمل كاليفورنيا (يجب أن لا تقل عن ٨٠٪)
- تحديد نسبة الناقص بالوزن نتيجة للتفتت-78-142-ASTM باختبار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ ٪.
- أي اختبارات أخرى واردة بالموصفات وتزادها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.
- وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كعما هو وارد بالموصفات القياسية وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالواقع بعد الدمك والتوزيع كل ١٥٠ متر مربع.
- القياس والرفع

بعد التأكد من سمك الطبقة بعد الدمك من خلال الرفع المساحي التمهيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالتر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبنية على الرسومات ووفقاً لقصاعات المرفوعة التمهيلية ، ويشمل التسر كافة الأعمال من توريد المواد والتخطيط والنقل والفرد باستخدام الجريدر الزرود بأدوات التحكم في النسب والسطح النهائي، وأعمال الدمك والتسوية والاختبارات وإعادة أماكن الحفريات إلى ما كانت عليه.

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأساس بالزيادة اللازمة للتشيل بعد ٢٥ سم من كل جانب .

التحكم في الجودة

٤- الجوانب الخرسانية (التي خرسنتها الآن وبعد)

١- وضع النمل-

يتأكد هذا النمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات رجة واحدة وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والمسابب المبنية على الرسومات أو التي يقررها المهندس

ب - حواجز خرسانية رجة واحدة-

أعمال إنشاء حواجز خرسانية رجة واحدة بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المبززة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالمطبعة ومحتوى الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التمهيلية واستخدام الغيير (البايف البولي بروبيلين) لمنع الشروخ على أن لا يقل محتوى البايف البولي بروبيلين عن ٩ كجم / ٢ م^٢ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد التسب مباشرة بمادة واقية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لإتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات واللغة تشمل عمل الدمق والفتحات على أن تكون الخرسانة الجاهزة ذات سطح أملس وكل ما يلزم لظهور النمل وعمل فتحات لتصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل سمك كل ١٢ م ط واللفة شاملة بالنمل.

ج - اللدونة للخرسانة العادية أسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجة الواحد-

أعمال توريد وصب قشرة من الخرسانة العادية أسفل الحواجز الخرسانية رجة واحدة مقاس ٢٠٥٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وبعد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم^٣ وذلك طبقاً للخلطة التمهيلية وتشمل أعمال حفر وتسمية ودمك أسفل التربة وعمل الفواصل اللازمة للتدعيم والالتصاق وشاملة عمل إشارات من الحديد Ø٥ ١٢/م وتجميع مائزيم لظهور النمل طبقاً للرسومات المتبعة وتعليمات المهندس المشرف بالنمل.

٤- أعمال الحفريات بالخرسانة العادية

• وملب العمل

يشمل العمل حجابات من الخرسانة العادية سمك ١٥ سم للاحتكاك والبول الجانبيه والقدمات بإجهاد كبير قياس قوره ٢٥٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوماً . و اللثة شاملة قشرة من المواد الحصويه المترجة سمك ١٥ سم وحسب القطاع الموزج والرسومات المتبعة .



٢٩٧٨٨

خاملاً مكورات الخرسانة، يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلطاً مكورات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويتحمل استخدام معملات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب متابعة الخلاطات قبل إنشاء التنفيذ للتأكد من صلاحيتها.

تقل وصف الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط ومبها في الفرز في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بواسطة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكورات الخلطة.

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

يجب ألا تقصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١.٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لكل وحدة من الوحدات الجارية مبها، وفي حالة استعمال المصب بعد توقيه فإنه يتم تقدير سطح الخرسانة الملبية بالأجنة والشاكوش مع نظافة السطح تماماً وصب مونة لباني كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن ٣٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجواء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يقع يتألف صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

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

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة المأخوذة قبل النجى مباشرة واختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٢٠٠٩م ١٩٩٨-١٩٩٨ (مدق اختبار الخرسانة).

دعماً للخرسانة: يجب عدم الخرسانة جهاً باستخدام مرز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بزل النهائي لتفادي حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويمنع في الجوار المستخدم أن يكون قادراً على نقل الخرسانة، مثلاً يقل عن ٣١٠٠ دورة في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الأفقية الذي يمثله المرز نصف قطر التأثير عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعمل اختيار التوام لها بطريقة الجوف ٢ سم.

يجب استخدام عدد كاف من الأجهزة التي يسمح بإتمام عملية البرز في المواضيع المتوقعة من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبالمثل المطلوب لصب الخرسانة، ويشمل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لإمتدائها في الأحوال المأخوذة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة فرز الترم عندما تكون التلغات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة البرز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة البرز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإحلال الجهاز وتوزيعه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تشوهات للأسفلت الناتجة عن سخونة.

تسعر عملية البرز بواسطة البرازات الداخلية أو مرزات البرز حتى يتم الحصول على قرام خرساني متجانس، أما أجهزة البرز المأخوذة فتستخدم لمدة كافية لدفع حبيبات الحمى الكبير في باطن الخرسانة وتفتيتها بملقة من البرز تغطي سطحها تابعاً ممتدداً.

المعالجة والارتطاب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التسليح لمدة لا تقل عن ١٤ يوما إلا إذا استبعدت وسائل خاصة لتجفيف التسليح مثل المعالجة بالبخار في حالة الرخاءات المنتجة بالمناخ.

إعمال الضخبات الجشبية والصديقة: جميع أعمال الترم والصديقة يقوم المأول بفرضه بعمل التجميعات اللازمة لها وذلك طبقاً للبيانات والأحكام والتأصيل وضع وشكل البعثة المأخوذة وتقديم رسومات ورشة تمهيلية مع الحسابات التمهيلية لها مع عينات من البعثة بما جهاً واعتماداً من المهندس قبل الإمتداد على أن يكون مبهاً الواجها لا يقل عن ١ بوصة ودرجته بواسطة خشبات وتكون جميع أركان الخرسانات المصبغة في السكورات والأعمدة مشقوقة وتوزيع أبعاد وأشكال الضخبات ورسومات الورشة، ويتم تثبيت الضخبات وفقاً لتعليمات المصنغ، ويجب أن تكون قوائم التجهيل على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لكل اتجاه وأن تحوى على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضمن أي إمتداد يفضا عن تحريك البعثة فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافة، وأن تكون الواح المندقة متلاممة اللحافات تماماً لا يمر منها زبد الخرسانة ويلزم أن تتركب بكمية كافية يسهل مبها لأنها بدون أن تسبب أي مرز أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواير والقمط للتقويات، واختيار المهندس نقل هذه التجميعات لا يبقى التأول من كامل المسئولية عن تلك الأعمال، وعلى التأول قبل وضع الخرسانة داخل الترم التأكد من متانتها.



ويطوّر أن يتم تنظيف أسطح التسليخ وحملات التجارة وحملات التسليخ قبل وضع الخرسانة
فواصل الصب، يراعى عند عمل قواعد الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التأسيسية ويتم مناقشتها مع المهندس اعتماداً على
إذا تطلب الأمر. ويجب عند استئناف صب التواصل الأقمشة بعد تسلك الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة
سلك وإظهار الركاب الكبير، ثم يتم رش طبقة من البليت أو أى مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة
القديمة.

د- معالجة وضغط الحود
ضمن ختمه لضبط الحود على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التمهيلية التى سيتم إجرائها عند تسلم الخرسانة بالواقع
وعند الخلطة وعند تصميم الخلطة كحد أدنى تعمل التجارب المبينة التالية لإختيار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام المنير والركام الكبير
- هبوط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)
- الكثافة
- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوماً.
- مقاومة الشد فى الإختام.

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم فى التجارب المبينة بالعمل بقدار ٢٠٪ عن القوة المطلوبة أثناء التشغيل،
ويجب أن تكون نسبة الماء إلى الإسمنت المستخدمة فى التجارب مساوية لتلك التى ستستخدم فى تنفيذ الأعمال.
ويجب أن يوضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كلما يجب عمل تجارب من وقت لآخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى
يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويتم على الأقل اختبار نسبة مكونات قياسية لكل ٣٠٠ من الخرسانة
الجاهزة أو حسب تلك المهندس، على أن يختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والبالغة الأثر بعد ٢٨ يوماً.

ويجب إجراء الاختبارات فى شمل الموقع أو فى أحد المباني المبنية من البهمن، ويجب إجراء الاختبارات وفقاً للمواصفات
التقانية المصرية، هذا وعلى حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن المهندس الحق فى الإحالة لمزاد مقادير
إجراءات هبة سواء يمكنه إجراء المية أو عمل إصابات على تلك الأعمدة أو أى أجزاء أخرى جزءاً من عمليات
وتعمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وعلى حالة وجود نسبة عالية من الكيوانات فى الأرض وتقلبات
المهندس قيم استعمال الاسمنت المقبول للكيوانات وذلك فى جميع أعمال الخرسانة المتوقعة فى الأساسات والدعامات
الأساسية وتطابق عليها خرسانة مقاومة للكيوانات ويراعى أن يوجد فى الاعتبار فى جميع الأحوال أن يكون جهد الكسر
لنوع الخرسانة المستخدمة مطابقاً للمطوب بالرمومات أو بكارول الكميات.

هـ- الطليقة والتلف
تتم الطليقة على جميع أعمال الخرسانة فليسيا على أساس فئة التمر المصنوع للكميات ووقت التمر المكعب للخدمات السليمة
والتمويه وفقاً لتأليف المدة بالرمومات المقيدة، ويشمل التمر فكينة المواد والمعدات والنقل والماء وإعداد الأفرم
والإمالة والرد والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنمو العمل
في ٣-٤ الأسبوع الخرساني. (لأن وجد)

١-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠-١١-١٢-١٣-١٤-١٥-١٦-١٧-١٨-١٩-٢٠-٢١-٢٢-٢٣-٢٤-٢٥-٢٦-٢٧-٢٨-٢٩-٣٠-٣١-٣٢-٣٣-٣٤-٣٥-٣٦-٣٧-٣٨-٣٩-٤٠-٤١-٤٢-٤٣-٤٤-٤٥-٤٦-٤٧-٤٨-٤٩-٥٠-٥١-٥٢-٥٣-٥٤-٥٥-٥٦-٥٧-٥٨-٥٩-٦٠-٦١-٦٢-٦٣-٦٤-٦٥-٦٦-٦٧-٦٨-٦٩-٧٠-٧١-٧٢-٧٣-٧٤-٧٥-٧٦-٧٧-٧٨-٧٩-٨٠-٨١-٨٢-٨٣-٨٤-٨٥-٨٦-٨٧-٨٨-٨٩-٩٠-٩١-٩٢-٩٣-٩٤-٩٥-٩٦-٩٧-٩٨-٩٩-١٠٠-١٠١-١٠٢-١٠٣-١٠٤-١٠٥-١٠٦-١٠٧-١٠٨-١٠٩-١١٠-١١١-١١٢-١١٣-١١٤-١١٥-١١٦-١١٧-١١٨-١١٩-١٢٠-١٢١-١٢٢-١٢٣-١٢٤-١٢٥-١٢٦-١٢٧-١٢٨-١٢٩-١٣٠-١٣١-١٣٢-١٣٣-١٣٤-١٣٥-١٣٦-١٣٧-١٣٨-١٣٩-١٤٠-١٤١-١٤٢-١٤٣-١٤٤-١٤٥-١٤٦-١٤٧-١٤٨-١٤٩-١٥٠-١٥١-١٥٢-١٥٣-١٥٤-١٥٥-١٥٦-١٥٧-١٥٨-١٥٩-١٦٠-١٦١-١٦٢-١٦٣-١٦٤-١٦٥-١٦٦-١٦٧-١٦٨-١٦٩-١٧٠-١٧١-١٧٢-١٧٣-١٧٤-١٧٥-١٧٦-١٧٧-١٧٨-١٧٩-١٨٠-١٨١-١٨٢-١٨٣-١٨٤-١٨٥-١٨٦-١٨٧-١٨٨-١٨٩-١٩٠-١٩١-١٩٢-١٩٣-١٩٤-١٩٥-١٩٦-١٩٧-١٩٨-١٩٩-٢٠٠-٢٠١-٢٠٢-٢٠٣-٢٠٤-٢٠٥-٢٠٦-٢٠٧-٢٠٨-٢٠٩-٢١٠-٢١١-٢١٢-٢١٣-٢١٤-٢١٥-٢١٦-٢١٧-٢١٨-٢١٩-٢٢٠-٢٢١-٢٢٢-٢٢٣-٢٢٤-٢٢٥-٢٢٦-٢٢٧-٢٢٨-٢٢٩-٢٣٠-٢٣١-٢٣٢-٢٣٣-٢٣٤-٢٣٥-٢٣٦-٢٣٧-٢٣٨-٢٣٩-٢٤٠-٢٤١-٢٤٢-٢٤٣-٢٤٤-٢٤٥-٢٤٦-٢٤٧-٢٤٨-٢٤٩-٢٥٠-٢٥١-٢٥٢-٢٥٣-٢٥٤-٢٥٥-٢٥٦-٢٥٧-٢٥٨-٢٥٩-٢٦٠-٢٦١-٢٦٢-٢٦٣-٢٦٤-٢٦٥-٢٦٦-٢٦٧-٢٦٨-٢٦٩-٢٧٠-٢٧١-٢٧٢-٢٧٣-٢٧٤-٢٧٥-٢٧٦-٢٧٧-٢٧٨-٢٧٩-٢٨٠-٢٨١-٢٨٢-٢٨٣-٢٨٤-٢٨٥-٢٨٦-٢٨٧-٢٨٨-٢٨٩-٢٩٠-٢٩١-٢٩٢-٢٩٣-٢٩٤-٢٩٥-٢٩٦-٢٩٧-٢٩٨-٢٩٩-٣٠٠-٣٠١-٣٠٢-٣٠٣-٣٠٤-٣٠٥-٣٠٦-٣٠٧-٣٠٨-٣٠٩-٣١٠-٣١١-٣١٢-٣١٣-٣١٤-٣١٥-٣١٦-٣١٧-٣١٨-٣١٩-٣٢٠-٣٢١-٣٢٢-٣٢٣-٣٢٤-٣٢٥-٣٢٦-٣٢٧-٣٢٨-٣٢٩-٣٣٠-٣٣١-٣٣٢-٣٣٣-٣٣٤-٣٣٥-٣٣٦-٣٣٧-٣٣٨-٣٣٩-٣٤٠-٣٤١-٣٤٢-٣٤٣-٣٤٤-٣٤٥-٣٤٦-٣٤٧-٣٤٨-٣٤٩-٣٥٠-٣٥١-٣٥٢-٣٥٣-٣٥٤-٣٥٥-٣٥٦-٣٥٧-٣٥٨-٣٥٩-٣٦٠-٣٦١-٣٦٢-٣٦٣-٣٦٤-٣٦٥-٣٦٦-٣٦٧-٣٦٨-٣٦٩-٣٧٠-٣٧١-٣٧٢-٣٧٣-٣٧٤-٣٧٥-٣٧٦-٣٧٧-٣٧٨-٣٧٩-٣٨٠-٣٨١-٣٨٢-٣٨٣-٣٨٤-٣٨٥-٣٨٦-٣٨٧-٣٨٨-٣٨٩-٣٩٠-٣٩١-٣٩٢-٣٩٣-٣٩٤-٣٩٥-٣٩٦-٣٩٧-٣٩٨-٣٩٩-٤٠٠-٤٠١-٤٠٢-٤٠٣-٤٠٤-٤٠٥-٤٠٦-٤٠٧-٤٠٨-٤٠٩-٤١٠-٤١١-٤١٢-٤١٣-٤١٤-٤١٥-٤١٦-٤١٧-٤١٨-٤١٩-٤٢٠-٤٢١-٤٢٢-٤٢٣-٤٢٤-٤٢٥-٤٢٦-٤٢٧-٤٢٨-٤٢٩-٤٣٠-٤٣١-٤٣٢-٤٣٣-٤٣٤-٤٣٥-٤٣٦-٤٣٧-٤٣٨-٤٣٩-٤٤٠-٤٤١-٤٤٢-٤٤٣-٤٤٤-٤٤٥-٤٤٦-٤٤٧-٤٤٨-٤٤٩-٤٥٠-٤٥١-٤٥٢-٤٥٣-٤٥٤-٤٥٥-٤٥٦-٤٥٧-٤٥٨-٤٥٩-٤٦٠-٤٦١-٤٦٢-٤٦٣-٤٦٤-٤٦٥-٤٦٦-٤٦٧-٤٦٨-٤٦٩-٤٧٠-٤٧١-٤٧٢-٤٧٣-٤٧٤-٤٧٥-٤٧٦-٤٧٧-٤٧٨-٤٧٩-٤٨٠-٤٨١-٤٨٢-٤٨٣-٤٨٤-٤٨٥-٤٨٦-٤٨٧-٤٨٨-٤٨٩-٤٩٠-٤٩١-٤٩٢-٤٩٣-٤٩٤-٤٩٥-٤٩٦-٤٩٧-٤٩٨-٤٩٩-٥٠٠-٥٠١-٥٠٢-٥٠٣-٥٠٤-٥٠٥-٥٠٦-٥٠٧-٥٠٨-٥٠٩-٥١٠-٥١١-٥١٢-٥١٣-٥١٤-٥١٥-٥١٦-٥١٧-٥١٨-٥١٩-٥٢٠-٥٢١-٥٢٢-٥٢٣-٥٢٤-٥٢٥-٥٢٦-٥٢٧-٥٢٨-٥٢٩-٥٣٠-٥٣١-٥٣٢-٥٣٣-٥٣٤-٥٣٥-٥٣٦-٥٣٧-٥٣٨-٥٣٩-٥٤٠-٥٤١-٥٤٢-٥٤٣-٥٤٤-٥٤٥-٥٤٦-٥٤٧-٥٤٨-٥٤٩-٥٥٠-٥٥١-٥٥٢-٥٥٣-٥٥٤-٥٥٥-٥٥٦-٥٥٧-٥٥٨-٥٥٩-٥٦٠-٥٦١-٥٦٢-٥٦٣-٥٦٤-٥٦٥-٥٦٦-٥٦٧-٥٦٨-٥٦٩-٥٧٠-٥٧١-٥٧٢-٥٧٣-٥٧٤-٥٧٥-٥٧٦-٥٧٧-٥٧٨-٥٧٩-٥٨٠-٥٨١-٥٨٢-٥٨٣-٥٨٤-٥٨٥-٥٨٦-٥٨٧-٥٨٨-٥٨٩-٥٩٠-٥٩١-٥٩٢-٥٩٣-٥٩٤-٥٩٥-٥٩٦-٥٩٧-٥٩٨-٥٩٩-٦٠٠-٦٠١-٦٠٢-٦٠٣-٦٠٤-٦٠٥-٦٠٦-٦٠٧-٦٠٨-٦٠٩-٦١٠-٦١١-٦١٢-٦١٣-٦١٤-٦١٥-٦١٦-٦١٧-٦١٨-٦١٩-٦٢٠-٦٢١-٦٢٢-٦٢٣-٦٢٤-٦٢٥-٦٢٦-٦٢٧-٦٢٨-٦٢٩-٦٣٠-٦٣١-٦٣٢-٦٣٣-٦٣٤-٦٣٥-٦٣٦-٦٣٧-٦٣٨-٦٣٩-٦٤٠-٦٤١-٦٤٢-٦٤٣-٦٤٤-٦٤٥-٦٤٦-٦٤٧-٦٤٨-٦٤٩-٦٥٠-٦٥١-٦٥٢-٦٥٣-٦٥٤-٦٥٥-٦٥٦-٦٥٧-٦٥٨-٦٥٩-٦٦٠-٦٦١-٦٦٢-٦٦٣-٦٦٤-٦٦٥-٦٦٦-٦٦٧-٦٦٨-٦٦٩-٦٧٠-٦٧١-٦٧٢-٦٧٣-٦٧٤-٦٧٥-٦٧٦-٦٧٧-٦٧٨-٦٧٩-٦٨٠-٦٨١-٦٨٢-٦٨٣-٦٨٤-٦٨٥-٦٨٦-٦٨٧-٦٨٨-٦٨٩-٦٩٠-٦٩١-٦٩٢-٦٩٣-٦٩٤-٦٩٥-٦٩٦-٦٩٧-٦٩٨-٦٩٩-٧٠٠-٧٠١-٧٠٢-٧٠٣-٧٠٤-٧٠٥-٧٠٦-٧٠٧-٧٠٨-٧٠٩-٧١٠-٧١١-٧١٢-٧١٣-٧١٤-٧١٥-٧١٦-٧١٧-٧١٨-٧١٩-٧٢٠-٧٢١-٧٢٢-٧٢٣-٧٢٤-٧٢٥-٧٢٦-٧٢٧-٧٢٨-٧٢٩-٧٣٠-٧٣١-٧٣٢-٧٣٣-٧٣٤-٧٣٥-٧٣٦-٧٣٧-٧٣٨-٧٣٩-٧٤٠-٧٤١-٧٤٢-٧٤٣-٧٤٤-٧٤٥-٧٤٦-٧٤٧-٧٤٨-٧٤٩-٧٥٠-٧٥١-٧٥٢-٧٥٣-٧٥٤-٧٥٥-٧٥٦-٧٥٧-٧٥٨-٧٥٩-٧٦٠-٧٦١-٧٦٢-٧٦٣-٧٦٤-٧٦٥-٧٦٦-٧٦٧-٧٦٨-٧٦٩-٧٧٠-٧٧١-٧٧٢-٧٧٣-٧٧٤-٧٧٥-٧٧٦-٧٧٧-٧٧٨-٧٧٩-٧٨٠-٧٨١-٧٨٢-٧٨٣-٧٨٤-٧٨٥-٧٨٦-٧٨٧-٧٨٨-٧٨٩-٧٩٠-٧٩١-٧٩٢-٧٩٣-٧٩٤-٧٩٥-٧٩٦-٧٩٧-٧٩٨-٧٩٩-٨٠٠-٨٠١-٨٠٢-٨٠٣-٨٠٤-٨٠٥-٨٠٦-٨٠٧-٨٠٨-٨٠٩-٨١٠-٨١١-٨١٢-٨١٣-٨١٤-٨١٥-٨١٦-٨١٧-٨١٨-٨١٩-٨٢٠-٨٢١-٨٢٢-٨٢٣-٨٢٤-٨٢٥-٨٢٦-٨٢٧-٨٢٨-٨٢٩-٨٣٠-٨٣١-٨٣٢-٨٣٣-٨٣٤-٨٣٥-٨٣٦-٨٣٧-٨٣٨-٨٣٩-٨٤٠-٨٤١-٨٤٢-٨٤٣-٨٤٤-٨٤٥-٨٤٦-٨٤٧-٨٤٨-٨٤٩-٨٥٠-٨٥١-٨٥٢-٨٥٣-٨٥٤-٨٥٥-٨٥٦-٨٥٧-٨٥٨-٨٥٩-٨٦٠-٨٦١-٨٦٢-٨٦٣-٨٦٤-٨٦٥-٨٦٦-٨٦٧-٨٦٨-٨٦٩-٨٧٠-٨٧١-٨٧٢-٨٧٣-٨٧٤-٨٧٥-٨٧٦-٨٧٧-٨٧٨-٨٧٩-٨٨٠-٨٨١-٨٨٢-٨٨٣-٨٨٤-٨٨٥-٨٨٦-٨٨٧-٨٨٨-٨٨٩-٨٩٠-٨٩١-٨٩٢-٨٩٣-٨٩٤-٨٩٥-٨٩٦-٨٩٧-٨٩٨-٨٩٩-٩٠٠-٩٠١-٩٠٢-٩٠٣-٩٠٤-٩٠٥-٩٠٦-٩٠٧-٩٠٨-٩٠٩-٩١٠-٩١١-٩١٢-٩١٣-٩١٤-٩١٥-٩١٦-٩١٧-٩١٨-٩١٩-٩٢٠-٩٢١-٩٢٢-٩٢٣-٩٢٤-٩٢٥-٩٢٦-٩٢٧-٩٢٨-٩٢٩-٩٣٠-٩٣١-٩٣٢-٩٣٣-٩٣٤-٩٣٥-٩٣٦-٩٣٧-٩٣٨-٩٣٩-٩٤٠-٩٤١-٩٤٢-٩٤٣-٩٤٤-٩٤٥-٩٤٦-٩٤٧-٩٤٨-٩٤٩-٩٥٠-٩٥١-٩٥٢-٩٥٣-٩٥٤-٩٥٥-٩٥٦-٩٥٧-٩٥٨-٩٥٩-٩٦٠-٩٦١-٩٦٢-٩٦٣-٩٦٤-٩٦٥-٩٦٦-٩٦٧-٩٦٨-٩٦٩-٩٧٠-٩٧١-٩٧٢-٩٧٣-٩٧٤-٩٧٥-٩٧٦-٩٧٧-٩٧٨-٩٧٩-٩٨٠-٩٨١-٩٨٢-٩٨٣-٩٨٤-٩٨٥-٩٨٦-٩٨٧-٩٨٨-٩٨٩-٩٩٠-٩٩١-٩٩٢-٩٩٣-٩٩٤-٩٩٥-٩٩٦-٩٩٧-٩٩٨-٩٩٩-١٠٠٠-١٠٠١-١٠٠٢-١٠٠٣-١٠٠٤-١٠٠٥-١٠٠٦-١٠٠٧-١٠٠٨-١٠٠٩-١٠١٠-١٠١١-١٠١٢-١٠١٣-١٠١٤-١٠١٥-١٠١٦-١٠١٧-١٠١٨-١٠١٩-١٠٢٠-١٠٢١-١٠٢٢-١٠٢٣-١٠٢٤-١٠٢٥-١٠٢٦-١٠٢٧-١٠٢٨-١٠٢٩-١٠٣٠-١٠٣١-١٠٣٢-١٠٣٣-١٠٣٤-١٠٣٥-١٠٣٦-١٠٣٧-١٠٣٨-١٠٣٩-١٠٤٠-١٠٤١-١٠٤٢-١٠٤٣-١٠٤٤-١٠٤٥-١٠٤٦-١٠٤٧-١٠٤٨-١٠٤٩-١٠٥٠-١٠٥١-١٠٥٢-١٠٥٣-١٠٥٤-١٠٥٥-١٠٥٦-١٠٥٧-١٠٥٨-١٠٥٩-١٠٦٠-١٠٦١-١٠٦٢-١٠٦٣-١٠٦٤-١٠٦٥-١٠٦٦-١٠٦٧-١٠٦٨-١٠٦٩-١٠٧٠-١٠٧١-١٠٧٢-١٠٧٣-١٠٧٤-١٠٧٥-١٠٧٦-١٠٧٧-١٠٧٨-١٠٧٩-١٠٨٠-١٠٨١-١٠٨٢-١٠٨٣-١٠٨٤-١٠٨٥-١٠٨٦-١٠٨٧-١٠٨٨-١٠٨٩-١٠٩٠-١٠٩١-١٠٩٢-١٠٩٣-١٠٩٤-١٠٩٥-١٠٩٦-١٠٩٧-١٠٩٨-١٠٩٩-١١٠٠-١١٠١-١١٠٢-١١٠٣-١١٠٤-١١٠٥-١١٠٦-١١٠٧-١١٠٨-١١٠٩-١١١٠-١١١١-١١١٢-١١١٣-١١١٤-١١١٥-١١١٦-١١١٧-١١١٨-١١١٩-١١٢٠-١١٢١-١١٢٢-١١٢٣-١١٢٤-١١٢٥-١١٢٦-١١٢٧-١١٢٨-١١٢٩-١١٣٠-١١٣١-١١٣٢-١١٣٣-١١٣٤-١١٣٥-١١٣٦-١١٣٧-١١٣٨-١١٣٩-١١٤٠-١١٤١-١١٤٢-١١٤٣-١١٤٤-١١٤٥-١١٤٦-١١٤٧-١١٤٨-١١٤٩-١١٥٠-١١٥١-١١٥٢-١١٥٣-١١٥٤-١١٥٥-١١٥٦-١١٥٧-١١٥٨-١١٥٩-١١٦٠-١١٦١-١١٦٢-١١٦٣-١١٦٤-١١٦٥-١١٦٦-١١٦٧-١١٦٨-١١٦٩-١١٧٠-١١٧١-١١٧٢-١١٧٣-١١٧٤-١١٧٥-١١٧٦-١١٧٧-١١٧٨-١١٧٩-١١٨٠-١١٨١-١١٨٢-١١٨٣-١١٨٤-١١٨٥-١١٨٦-١١٨٧-١١٨٨-١١٨٩-١١٩٠-١١٩١-١١٩٢-١١٩٣-١١٩٤-١١٩٥-١١٩٦-١١٩٧-١١٩٨-١١٩٩-١٢٠٠-١٢٠١-١٢٠٢-١٢٠٣-١٢٠٤-١٢٠٥-١٢٠٦-١٢٠٧-١٢٠٨-١٢٠٩-١٢١٠-١٢١١-١٢١٢-١٢١٣-١٢١٤-١٢١٥-١٢١٦-١٢١٧-١٢١٨-١٢١٩-١٢٢٠-١٢٢١-١٢٢٢-١٢٢٣-١٢٢٤-١٢٢٥-١٢٢٦-١٢٢٧-١٢٢٨-١٢٢٩-١٢٣٠-١٢٣١-١٢٣٢-١٢٣٣-١٢٣٤-١٢٣٥-١٢٣٦-١٢٣٧-١٢٣٨-١٢٣٩-١٢٤٠-١٢٤١-١٢٤٢-١٢٤٣-١٢٤٤-١٢٤٥-١٢٤٦-١٢٤٧-١٢٤٨-١٢٤٩-١٢٥٠-١٢٥١-١٢٥٢-١٢٥٣-١٢٥٤-١٢٥٥-١٢٥٦-١٢٥٧-١٢٥٨-١٢٥٩-١٢٦٠-١٢٦١-١٢٦٢-١٢٦٣-١٢٦٤-١٢٦٥-١٢٦٦-١٢٦٧-١٢٦٨-١٢٦٩-١٢٧٠-١٢٧١-١٢٧٢-١٢٧٣-١٢٧٤-١٢٧٥-١٢٧٦-١٢٧٧-١٢٧٨-١٢٧٩-١٢٨٠-١٢٨١-١٢٨٢-١٢٨٣-١٢٨٤-١٢٨٥-١٢٨٦-١٢٨٧-١٢٨٨-١٢٨٩-١٢٩٠-١٢٩١-١٢٩٢-١٢٩٣-١٢٩٤-١٢٩٥-١٢٩٦-١٢٩٧-١٢٩٨-١٢٩٩-١٣٠٠-١٣٠١-١٣٠٢-١٣٠٣-١٣٠٤-١٣٠٥-١٣٠٦-١٣٠٧-١٣٠٨-١٣٠٩-١٣١٠-١٣١١-١٣١٢-١٣١٣-١٣١٤-١٣١٥-١٣١٦-١٣١٧-١٣١٨-١٣١٩-١٣٢٠-١٣٢١-١٣٢٢-١٣٢٣-١٣٢٤-١٣٢٥-١٣٢٦-١٣٢٧-١٣٢٨-١٣٢٩-١٣٣٠-١٣٣١-١٣٣٢-١٣٣٣-١٣٣٤-١٣٣٥-١٣٣٦-١٣٣٧-١٣٣٨-١٣٣٩-١٣٤٠-١٣٤١-١٣٤٢-١٣٤٣-١٣٤٤-١٣٤٥-١٣٤٦-١٣٤٧-١٣٤٨-١٣٤٩-١٣٥٠-١٣٥١-١٣٥٢-١٣٥٣-١٣٥٤-١٣٥٥-١٣٥٦-١٣٥٧-١٣٥٨-١٣٥٩-١٣٦٠-١٣٦١-١٣٦٢-١٣٦٣-١٣٦٤-١٣٦٥-١٣٦٦-١٣٦٧-١٣٦٨-١٣٦٩-١٣٧٠-١٣٧١-١٣٧٢-١٣٧٣-١٣٧٤-١٣٧٥-١٣٧٦-١٣٧٧-١٣٧٨-١٣٧٩-١٣٨٠-١٣٨١-١٣٨٢-١٣٨٣-١٣٨٤-١٣٨٥-١٣٨٦-١٣٨٧-١٣٨٨-١٣٨٩-١٣٩٠-١٣٩١-١٣٩٢-١٣٩٣-١٣٩٤-١٣٩٥-١٣٩٦-١٣٩٧-١٣٩٨-١٣٩٩-١٤٠٠-١٤٠١-١٤٠٢-١٤٠٣-١٤٠٤-١٤٠٥-١٤٠٦-١٤٠٧-١٤٠٨-١٤٠٩-١٤١٠-١٤١١-١٤١٢-١٤١٣-١٤١٤-١٤١٥-١٤١٦-١٤١٧-١٤١٨-١٤١٩-١٤٢٠-١٤٢١-١٤٢٢-١٤٢٣-١٤٢٤-١٤٢٥-١٤٢٦-١٤٢٧-١٤٢٨-١٤٢٩-١٤٣٠-١٤٣١-١٤٣٢-١٤٣٣-١٤٣٤-١٤٣٥-١٤٣٦-١٤٣٧-١٤٣٨-١٤٣٩-١٤٤٠-١٤٤١-١٤٤٢-١٤٤٣-١٤٤٤-١٤٤٥-١٤٤٦-١٤٤٧-١٤٤٨-١٤٤٩-١٤٥٠-١٤٥١-١٤٥٢-١٤٥٣-١٤٥٤-١٤٥٥-١٤٥٦-١٤٥٧-١٤٥٨-١٤٥٩-١٤٦٠-١٤٦١-١٤٦٢-١٤٦٣-١٤٦٤-١٤٦٥-١٤٦٦-١٤٦٧-١٤٦٨-١٤٦٩-١٤٧٠-١٤٧١-١٤٧٢-١٤٧٣-١٤٧٤-١٤٧٥-١٤٧٦-١٤٧٧-١٤٧٨-١٤٧٩-١٤٨٠-١٤٨١-١٤٨٢-١٤٨٣-١٤٨٤-١٤٨٥-١٤٨٦-١٤٨٧-١٤٨٨-١٤٨٩-١٤٩٠-١٤٩١-١٤٩٢-١٤٩٣-١٤٩٤-١٤٩٥-١٤٩٦-١٤٩٧-١٤٩٨-١

المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التجميعية تتم أعمال ختم وصل الانكماش العرسية و الطوبية في مسافات لا تزيد عن ٢٠ متر للفصل العرضي و ٥٠ متر للفصل الطولي الا اذا تقدم المهند بتصميم مستند بنودة حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل القواصل بين البلاطات باستخدام انتشار الميكانيكي للفصل الابتدائي بسمك ٢ سم و يعمق ٦ سم و ترسة القواصل بسمك ٦ سم و عمق ٣ سم و يتم ملئ القواصل بمادة حشو القواصل (البياك رود) و مادة معالجة مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع القواصل الطوبية و العرسية طبقا للشروط و المواصفات

• القياس والمق

تتم الحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على اساس فئة المتر المسطح وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المقعدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والمعالجة وإعادة القرم والبطانة والبرز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم فهو العمل



م. ت. 19788



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسهل)

اعتزل المصنف في سنة ١٧٩٨، حيث مضى ٢٢٤ + ٨٠٠ بيتا ١٥٨ كم (إجمالي ١٠٠٠ بيتا).

تتبع شركة / إيم عجلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

$$\frac{Y_{0Y} + Y_{00} \cdot \bar{a}_{\overline{Y}|i} + Y_{01} + Y_{00} \cdot \bar{a}_{\overline{Y}|i}}{Y_{0Y} + Y_{00} \cdot \bar{a}_{\overline{Y}|i} + Y_{01} + Y_{00} \cdot \bar{a}_{\overline{Y}|i}}$$
[illegible]

Dep. Secy.

مُسَوِّغَاتُ الْإِسْلَامِ - مَرْبُوعٌ - الْخَطُّ الْأَعْرَبِيُّ
الْقِيَامُ بِالشَّعَائِرِ - أَرْزُ الْخَطِّ
مُتَوَسِّلٌ / حَسَنٌ - الْقُدْرَةُ حَسَنٌ مُتَوَسِّلٌ

ملحوظة : أسعر البنود قليلة لحدائق النقاوض

157937 2008

Y.Y + Y.O. = 2Y.O. = 2Y.O. = 2Y.O.

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوبسبيل)

الطابع الذي (يشير إلى) مناطق / من محطة $17^{\circ}N + 10^{\circ}$ حتى محطة $23^{\circ}1 + 10^{\circ}$ كم (اتجاه إلى قرطاج)

تتخذ شركة / ابو عجلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

$$\frac{r_0 r + r_0 \cdot \bar{a}ha_{\mu} r_0 + r_0 + \lambda_0 \cdot \bar{a}ha_{\mu} r_0}{r_0 r + r_0 \cdot \bar{a}ha_{\mu} r_0 + r_0 + \lambda_0 \cdot \bar{a}ha_{\mu} r_0}$$
[illegible]

