

عقد مقاوله

الموضوع : " أعمال رفع كفاءة طريق رأس غارب / الغردقة بطول ٢٧ كم من الكم صفر حتى الكم ٢٧) باستخدام اسلوب FDR بطول ٣٥ كم) وباستخدام اسلوب CIR / بطول ٢ كم) (المنطقة التاسعة - البحر الأحمر) "

رقم العقد: ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ / ٢٢٠ .

أنه في يوم الاحد الموافق : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

" شركة السلام انترناشيونال " و

ويمثلها السيد المهندس / هاني كامل تادرس

بصفته / رئيس مجلس الإدارة .

بطاقة رقم / ٢٥٠٠٦٠٨٠١٠١٧٣٥ .

بطاقة ضريبية / ٢٠٠-١٢١-٧٠٧ .

مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين .

ملف ضريبي رقم / ٥٥٥-٥-٠٠١٦٥-٤١٠-٠٠-٠٠ .

سجل تجاري رقم / ٢٩٨٧٢٠٠ .

ومقرها / ٤٢ شارع مصطفى صادق الرافعي - مصر الجديدة - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧

ملف ضريبي ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

التمهيد

أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم (٤١) للعام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢١ وذلك لتنفيذ عملية " أعمال رفع كفاءة طريق رأس غارب / الغردقة بطول ٣٧ كم من الكم صفر حتى الكم ٣٧ (بأستخدام اسلوب FDR بطول ٣٥ كم) (وبأستخدام اسلوب CIR / بطول ٢ كم) (المنطقة التاسعة - البحر الأحمر) "

وفقا للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة ، والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الخميس الموافق ٢ / ٦ / ٢٠٢٢ والمالية يوم الاحد الموافق ٣١ / ٧ / ٢٠٢٢ ، وبناءا علي ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٢/٨/٨ من قبول السعر المقدم من شركة السلام انترناشيونال بمبلغ ١٣.١٣١.١٠٠ جنيه (فقط مائة وثلاثة عشر مليون ومائة واحد وثلاثون ألف ومائة جنيها لاغير) شامل جميع أنواع الضرائب والدمغات بما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار وأقل من القيمة التقديرية وذلك طبقا لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م ، وموافقة رئيس مجلس الإدارة علي تلك التوصية .

وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتهما للتعاقد واتفقا على الآتي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق ومحاضر لجان البت وكراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة والمواصفات الفنية للأعمال وأمر الإسناد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتما ومكملا له .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " أعمال رفع كفاءة طريق رأس غارب / الغردقة بطول ٣٧ كم من الكم صفر حتى الكم ٣٧ (بأستخدام اسلوب FDR بطول ٣٥ كم) (وبأستخدام اسلوب CIR / بطول ٢ كم) (المنطقة التاسعة - البحر الأحمر) " طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقداره ١٣.١٣١.١٠٠ جنيه (فقط مائة وثلاثة عشر مليون ومائة واحد وثلاثون ألف ومائة جنيها لاغير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " السلام انترناشيونال " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨ شهور) من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا .

شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
 ش.م.م
 سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠٠ ودافعة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
 هاتف ضريبي ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 00608LLG396000 بمبلغ ٥.٦٥٦.٥٥٥ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وستمائة ستة وخمسون ألف وخمسمائة خمسة وخمسون جنيهاً لا غير) صادر من بنك QNB فرع الحجاز بتاريخ ١٦ / ٨ / ٢٠٢٢ وساري حتى ١٥ / ٨ / 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 لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم 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 بكراسة 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 .

البند السابع

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

المبدأ الثامن

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

المبدأ التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسئولا 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 أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

المبدأ العاشر

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

المبدأ الحادي عشر

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

المبدأ الثاني عشر

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 المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسؤولية علي الطرف الأول .



شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
بجول تجاري، ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
هاتف ضريبي ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الرابع 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 الخامس 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 السادس عشر

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

البند السابع عشر

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

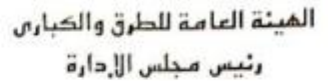
البند الثامن عشر

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 التاسع عشر

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 ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

الشاهد
 "



الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية: رفع كفاءة طريق رأس غارب/الغردقة بطول ٣٧ كم من الكم صفر حتى الكم ٣٧
باستخدام اسلوب FDR بطول ٣٥ كم و باستخدام اسلوب CIR بطول ٢ كم
(المنطقة التاسعة - البحر الاحمر)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٢

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

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق مهندس / "حسام بدر الدين"	مدير عام تنفيذ الطرق مهندس / "منار عبدالهادى"	رئيس الإدارة المركزية لمنطقة البحر الاحمر مهندس / "عماد حسين"
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / "سامى أحمد فرج"		رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الإدارية محاسب / "أبو بكر أحمد حسن عساف"

شركة السلام للتجارة والاستشارات

ش ٢٢

سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة مرسية ٧٠٧ / ١٢١ / ٢٠٠
ملف ترويجى ٠٠ / ١١٠ / ٠٠٠٠٠٠٠٠

ملحوظات هامة :-

رفع كفاءة طريق رأس غارب/الغردقة بطول ٣٧ كم من الكم صفر حتى الكم ٣٧
باستخدام اسلوب FDR بطول ٣٥ كم و باستخدام اسلوب CIR بطول ٢ كم

رفع كفاءة طريق رأس غارب/الغردقة بطول ٣٧ كم من الكم صفر حتى الكم ٣٧
باستخدام اسلوب FDR بطول ٣٥ كم و باستخدام اسلوب CIR بطول ٢ كم

شركة السلام انترناشيونال للتقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبة ٢٠٠ / ١٢١ / ٧٠٧
ملف ضريبي ٥ / ٠٠١٦٥ / ٢١٠ / ٠٠ / ٠٠

فهرست

رفع كفاءة طريق رأس غارب/الغردقة بطول ٣٧ كم من الكم صفر حتى الكم ٣٧
باستخدام اسلوب FDR بطول ٣٥ كم و باستخدام اسلوب CIR بطول ٢ كم

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس	١
٢	قائمة أثمان العملية	٣-١١

(المحروقات العامة)

رابع كمادة طرفي إلى طرفي المرفق ٢٢ من حكم رقم ٢٢
والمستخدم طرفي ٢٢٢ طرفي ٢٢٢ بالمستخدم طرفي ٢٢٢ طرفي ٢٢

ثانيا - المقادير والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المقادير بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحا أيضا إذا
تطلب النص ذلك .

ثالثا - التعاريف والرموز :

إن التعاريف والرموز الواردة في عقد لا تعبر جزءا منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندسين وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحقة الأعمال ومراقبتها والتحكم وإصدار أية مادة تستعمل أو طريقة
استخدام لتتخذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من تعليماته أو قراراته المترتبة
عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التكاليف
صاحب العمل بالتالي ذلك ليس له أن يلزم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا تمس على جواز ذلك
مصرحة في العقد.

والمهندس من وقت لآخر أن يلزم بمسألة محاربا بمسألة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به
على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن
ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب
العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى أيضا ما يلي :

أ- يلزم ممثل المهندس بإتخاذ الإجراءات لاستلام الأعمال المنقذة خلال 24 ساعة من تلقيه
الخطأ المقاول كتابة بطلب التمسك كما يتكرر بأعماله تقارير جود الأعمال المنقذة خلال 72
ساعة من تلقيه المقاول لطلبات التمسك إما حدا الترسيمة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي
حال قصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع
المشروعات بالهيئة بالملابس وبعد ٢٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول
استكمال الأعمال .

ب- إن قصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس
التي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المنكوبة وأن يأمر بهنمها أو إزالتها في حال
مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

ت- في حالة عدم رضا المقاول بأي قرار يتخذه ممثل المهندس يحق للمقاول أن يحيل الأمر إلى
المهندس الذي يحق له في هذه الحالة تنفيذ القرار الصادر إليه أو إلغائه أو تعديله.

ث- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف و المقاول في التفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم
الرجوع إلى قطاع التنفيذ و المناطق .

٢٠

شركة السلام القابضة للمباني والتشييد

صفحة 2 من 20

شركة السلام القابضة للمباني والتشييد
شركة السلام القابضة للمباني والتشييد
شركة السلام القابضة للمباني والتشييد

لا يجوز للمطلول أن يتنازل عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن التنازل المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك التنازلات لأحد الزوجين في هذه الحالة بتصديق البتة دون الإخلال بمسئولية الماعاد عن كافة العقد، كما لا يخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون لجهة الادارية له من حقوق نظرياً خفياً لنس المادة رقم (٩٢) من القانون رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٨ وإلحاحه للتعبية .

لا يحدق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتفدية جميع الأصناف محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يحدق للمقاول أيضاً أن يوافقه من الباطن لتفدية جزء من الأصناف بنون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تمنح المقاول من المسؤولية والإلزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسئولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر حدود العمل التي يربطها المقاول على أساس الأمر بالنسبة تعاقد من الباطن يستثنى هذه المادة.

- تنفيذ الأحكام والجزاءات ومراقبتها

- تقديم العطاء ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المطلوبة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دفعية أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمه متصوراً عليها صراحة في العقد أو يمكن استنتاجها منه عقلاً.
- تقديم الهيئة للمطاول المخططات التنفيذية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المطاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أي يقوم على ملئته خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس ويمثل الهيئة برأيه أصل التوقيع المساحي للأرض المطلوبة وإعداد التكاليف وبتدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقعة زورها على الطبيعة وتلخيصها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

١- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في نصيب العقد وإقليمه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جن منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمقاييس على اللغة العربية .

مجلس الشورى
الجمعية العامة
الجمعية العامة

(الشروط العامة)

مع كافة طرق راسي فوسا لديها بطول ٣٠ كم من ذلك مقر من ذلك ٣٧
بمستوى ١٠٠٠ متر، ٢٠٠ متر، ٣٠٠ متر، ٤٠٠ متر، ٥٠٠ متر، ٦٠٠ متر، ٧٠٠ متر، ٨٠٠ متر، ٩٠٠ متر، ١٠٠٠ متر

- المناصب المختلفة والعلاقات النسيبة بين العناصر المختلفة.
- طبيعة المناخ والأحوال الجوية لمواقع العمل.
- حجم وكثافة العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمعايير على الطبيعة.
- طبيعة التربة ومصادر المياه المطلوبة.
- التحقق من الكميات وقدرتها على تمتد الأرض بعد تسوية مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعرفة على أبنائها وعلى خدماتها قبل الحفر وإصلاح أي ثقوب من جراء اتصال التلبيد بالمواقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.
- وأن المقاول قد يكتفي كافة المعلومات حول المواقع ويتأكد من أن الأبعاد التي دونها في قائمة الكميات وقفات الأبعاد تكون لتتضمن جميع التزاماته المتوقعة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأبعاد الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متن وسليم.

المادة رقم ١٠: (تقديم التصميم)

أولاً : تعارف المقاول مع المقدم عن تقديم التصميمات الهندسية والتقنية للمشروع بكامل تفاصيلها وجوانبه تدرج الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إخراج صاحب العمل والمهندس بنية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بأبحاث تقنية فائقة وفقاً لما هو محدد بمسندات العقد في مواقع الكباري والعمارات السكنية والمباني وذلك من تصميم الأساسات، وجوانبه إعداد القوالب وتصنيع كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة التردد إلى أسسه بعد الإنهاء من عمل الجسات والأبحاث الفائقة مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة الفائقة مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون مبيهاً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً : على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة الفائقة، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والاختبارات الموقعية والاختبارات المعملية والأعمال المكتبية والتمحيلات وإعداد التقارير اللازمة لتأكيد من كفاءة تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١: (تنفيذ الأعمال)

أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بتفاصيل العقد ويستند نطاق العمل وجدول الكميات) أو تكون واردة بأي من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها ومباينتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يقدم تعليمات المهندس وتوجيهاته الفنية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مكتوباً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد لإخراج نائب رئيس الهيئة للمشروعات ثبت في المشروع محل الاتفاق، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو مسئبه في نطاق التعهد المشار إليها في المادة رقم (٦) من هذه الشروط العامة.

٢٠

صفحة 5 من 20

شركة المصالح العامة للمقاولات والبناء
شركة المصالح العامة للمقاولات والبناء
شركة المصالح العامة للمقاولات والبناء
شركة المصالح العامة للمقاولات والبناء
شركة المصالح العامة للمقاولات والبناء

(المقدمة العامة)

مجمع الكفاءة في مجال البناء والهندسة المعمارية
والهندسة المدنية والهندسة الميكانيكية والهندسة الكهربائية
والهندسة الكيميائية والهندسة البيئية والهندسة الصناعية

لذلك، يتلزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحببة أو المستوردة لتقيد العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات للتقانة المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالقسمة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات القياسية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

- اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنقل المواد أثناء فترة العمل وبرنامجه التنظيم والمقاييس والقوائم الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر عن الجهات المختصة.

الباب رقم ١٢ (البرنامج الزمني والمواصفات والمواد)

يلزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي مفصلاً لكافة مراحل التنفيذ ومدة التجهيز والإعداد، وجدول زمني للمعدات والآلات الثقيلة المتوقعة (بمقتضى البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وأخذت جدول التكاليف الفعلية المعدل وأسرع قبل نهايته للإعلان) (موضحاً به طريقة العمل والمواد المستخدمة وبعد أخذ الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسئولاً مسؤولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو المسئول في اشتراط فترات التأخير والحساب فروع الأسعار كما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً وأخذاً من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتقيد الأعمال خلال فترة المدة المحددة والعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ووضوح فيه بجلاء المسار المخرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة دائمة البدء بالتنفيذ وفترات التوقف وأعمال مطلوبة الباطن والتشطيبات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والتكيفية التي يراها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق لكافة ودقة الأعمال، ويخدم المخطط برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في سبقتين نسخة الخرائط الفنية للخطية (Ber Chan) ونسخة شبكة الأعمال، وعلى المالك تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص مدمج بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال مدة العمل وإدراج جميع التعديلات اللازمة بالأنشطة الموقعية، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يراها المهندس وتعلق بالقرائن اللازمة لإتمام الأعمال المؤقتة التي يزعم المقاول تنفيذها أو استعمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

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

4

صفحة 6 من 18

شركة الكفاءة في مجال البناء والهندسة المعمارية والهندسة المدنية والهندسة الميكانيكية والهندسة الكهربائية والهندسة الكيميائية والهندسة البيئية والهندسة الصناعية

مجمع الكفاءة في مجال البناء والهندسة المعمارية والهندسة المدنية والهندسة الميكانيكية والهندسة الكهربائية والهندسة الكيميائية والهندسة البيئية والهندسة الصناعية
مجمع الكفاءة في مجال البناء والهندسة المعمارية والهندسة المدنية والهندسة الميكانيكية والهندسة الكهربائية والهندسة الكيميائية والهندسة البيئية والهندسة الصناعية

رفع کشادہ طریقہ اس صورت، اکثر ۱۵ پلوں ۶۶ کو، من ۱۲۵۰ سطر، من ۱۲۵۰
 دستخط، سطر ۱۲۵۰ پلوں ۶۶ کو، دستخط، سطر ۱۲۵۰ پلوں ۶۶ کو

وفي حال عدم إمكانية تبني المواد القيتونية نتيجة عدم قدرة الجهات المعنية على تبنيها فإنه يعود للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً لتكاملات القيتونية المتاحة على أن تقوم الهيئة (إن كان تحصل الهيئة أي أعضاء الهيئة) بإعادة البرنامج الزمني المعدل وإن على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلزم المقاول بما قرره الهيئة في هذا الخصوص.

على المتاول تعين ممثلا له (مدير المشروع) يكون موافقا عليه من قبل المهندس لتقييم متابعة والإشراف، الالتزام والتكامل على تنفيذ الأعمال فكان، العمل ويعنه بالقدر الذي يراه المهندس منسوبة للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متين وسلمي، وعلى المتاول أو ممثله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقبلا بصورة دائمة والذات في موقع العمل وأن يتحضر كل وقت للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل، ويحق للمهندس إسبعه ممثل المتاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالتزامات التعاقدية، وعلى المتاول بمجرد شطبه إشعارا خطيا بذلك، أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا القس أن ينظر بالنيابة عن المتاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله، وفي حال عدم وجود دليل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالمطلوب رقم 1 من الشروط الخاصة.

أولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المناسب بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب القوى العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم لتحقيق بنجاح الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين وكاتبين ذوي الخبرة لكل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والتقليل إزدي وبكافة العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثالثاً المهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المفاوض أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المفاوض في تنفيذ الأعمال أو يأتي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيؤذي السلوك أو غير كسب أو مهمل في أداء واجباته. وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الشفوية وعلى المفاوض أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سمحه على النحو المبين أعلاه بتدليل يوافي عليه المهندس.

6

یہ ایک کھانا ہے جس میں 100 گرام کی مقدار میں 250 کیلو کالریز ہیں۔ یہ ایک کھانا ہے جس میں 100 گرام کی مقدار میں 250 کیلو کالریز ہیں۔

المادة رقم ١٥: (تحديد مواقع الأعمال)

وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التقليد أو القلائد والخطوط والألحاح والألحاح على القلم الخاصة حتى ولو كان العمل ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو معطيه وذلك لتصور القول في مراجعتها وإزالة من مسجدها.

على القول أن يتم حتى تلتك الخاصة بتفليذ كذبة إمرأت الأمن والسلامة لموقع العمل نهارا وليلا
وتتبع جميع لوازم الإكثار والتمهية والمواكبة لجميع مستغلات الصوف والتمهات القائمة في موقع العمل
الشروع في المزايا والأماكن التي يحددها المهندس أو مفعله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال
أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

أولاً: المقاول مسئول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأصول الممنقة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي ضرر قد يقع بفعل القوم أو الطبيعة أو بأي سبب آخر للأضرار التي تم تلحقها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلزال أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو قتلها يحدث بسبب نغم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الأضرار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإحصاءه من الهيئة ، ويمول المقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية شيئاً لمجم الأضرار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وأثبت فيه من قبل الهيئة.

ويكون المقاول مسئولا عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تقصير للأعمال أو صيانتها بدون تعمق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

[illegible]

[illegible]

المقابل مسئول عن اتخاذ كافة القرارات الخاصة من أجل استخدام ومعالجة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل وقوانين التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقابل بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والحيثية المناسبة، إلا أن قلب الأمر تلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال.

ويكون المتأول مسئولا عن الإستغلال الكامل لقوانين العمل والمهنات الاجتماعية والضرائب والإحتياجات والمترتبة اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة. وتكون الأسماء المدرجة في هذا العقد شاملة لأي شكل الإحتياجات والشروط لهذه القوانين، وعلى المتأول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس، أو مكتبه كشفاً تفصيلياً بين أية أسماء جميع موظفيه وعمله وأي معلومات يطلبها المهندس أو مكتبه والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التشغيل.

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع العظيمة للمواد المصنعة بمستويات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن شامع من وقت لأخر لأية إشارات قد يرى المهندس إجرائها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعطى فحص الاتصال في موقعها أو البرش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأي حال المطول من مسئولية في ذلك من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة :على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المطبقة منه والمعتمدة من قبل المهندس لذلك من الإلتزام بكافة التفاصيل السبعة في اعتماد هذا وإن يعنى إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أى من واجباته أو مسئولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التى توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أى مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أى جزء من الخطة ومطلب تنفيذ أى إجراء تصحيحي.

فحص المواد يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تثبيط حيزها وإعداد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يراجع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعداد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشترطها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال لتلك التي يطلب من المهندس، ويحصل المقاول أية نظقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى أو من أماكن الاختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

④

شركة السلام والكهرباء في الكويت

جمله 10 من 20

الشروط العامة

وقع العقد بتاريخ ٢٠١٥/٠١/٢٠ في القاهرة بين السيد محمد علي محمد علي
بمستأجر المبنى رقم ٢٠١٥/٠١/٢٠ والمستأجر المبنى رقم ٢٠١٥/٠١/٢٠

-المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والمثلث القوي في حالة عدم إمكان إجراء الفحص
بمستشر الموقع أو كمراجعة لمعمل الموقع وبعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات
توكيد الجودة.

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

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة تطوفاً للعقد، وإذا قصر المقاول في إجراء
الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات ونقص التكاليف كاملة مسافاً إليها
٢٥ % كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (حق التدخل للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مختول من قبلهما الحق في جميع الأوقات التدخل إلى الموقع
ورقابة الأعمال وإلى جميع الأبناس والأماكن التي يجري فيها إعمال العمل أو يتم فيها الحصول على
المواد والأدوات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يتم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا
العمل.

المادة رقم ٢٣: (فحص العمل قبل تغطيته بأعمال أخرى ثانية)

أولاً: لا يجوز تغطية أي عمل أو حجرة من القنطر بدون موافقة المهندس أو مسئله، وعلى المقاول أن
يأخذ الفرصة اللازمة للمهندس أو لمعلمه لفحص وقياس أي عمل ستجرى تغطيته أو حجبه عن النظر،
وعلى المقاول عندما يكون حال هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو معلمه إشعاراً خطياً
بذلك للمضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتذر المهندس أو معلمه هذا الأمر غير ضروري ويتم
إصلاح المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يتكاتف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتمت فيها أو خلالها
حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى
وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

المادة رقم ٢٤: إزالة الأعمال والمواد 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 إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المادة التي
يحددها في الأمر المشار إليه.

-الإزالة من ذلك المواد بمراد صالحة ومذابة.

-إزالة أي عمل وإعادة تثبيته بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفاً للعقد سواء من حيث
المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي إختلاف سابق للعمل المذكور وبإلزام من
سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

محمد علي محمد علي

شركة واستشارات الهندسة والبناء والتشييد

شركة استشارات الهندسة والبناء والتشييد
شركة استشارات الهندسة والبناء والتشييد
شركة استشارات الهندسة والبناء والتشييد

فاز گشتا طرفی باسی طرفی شکستید باسی ۶۶٪ کم من انکم طرفی ۳۶٪ کم
 باسی ۶۶٪ کم من انکم طرفی ۳۶٪ کم

المادة رقم ٢٥: (إيقاف العمل)

المادة رقم ٢٦: (بدء وانتهاء الأعمال)

المادة رقم ٢٧: (إستلام المواقع وحملها) (٤)

6

(الشروط العامة)

يتم إعداد هذا العقد بين الطرفين بتاريخ ٢٠١٨ م. من الموقعين أدناه
المستفيد من الخدمة: FIDIS، بتاريخ ٢٠١٨ م. والمستفيد من الخدمة: FIDIS، بتاريخ ٢٠١٨ م.

ويطوّر المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المحدد سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للاحتياجات المقدمة من قبل المقاول وبمقتضاها فسيتم.

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مستندات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعمال المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فسيتم أن يحصل عليها على نفقته الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سيارات مرافقة منسوبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو المصور أو مستخدم الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة الأعمال.

رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المملوكة للمقاول، لميزانته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسئولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذ كافة الاحتياطات ودوام السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (غرامات التأخير) (الغرامات الناتجة عن)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير وفقاً للتسبوسم عليه في القانون رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٨ واتحادية التضامنية، كما لا يتم صرف فروق أسعار عن أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها وفقاً للبرنامج الزمني للمشروع، هذا ويتحمل المقاول تعاقب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للمراقبة، وتخص هذه الأتعاب على أساس ما يقضي به هذه المهندس مع الهيئة وأعماله، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الميزنة.

والهيئة التي في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية:

- أ- إذا تأخر المقاول عن وقت في العمل أو أظهر بدءاً في سيره أو وقفه كلياً للدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإكمالته.
- ب- إذا سحب المقاول من العمل أو تخطى عنه أو تركه أو تدارى عنه أو تعلل لتأجيله من المالك بدون إذن خطي سابق من صاحب العمل.

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

د - إذا أخل المقاول أو طلب شهر إتمامه أو إذا ثبت إفساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإثبات أية إجراءات قضائية أو خلافها، ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن ي حجز على المواد والأدوات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مسئولاً عن أي تلف أو غش يترتب يوماً من جراء هذا الإستعمال كما يحق للمالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأعمال المتبقية إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع

یہ نتائج انسانی اذیت اور نقصان سے محفوظ رہنے کے لیے انسانی جسم پر ایسی دواؤں کی ضرورت کو ظاہر کرتے ہیں جو انسانی جسم پر ایسی دواؤں کی ضرورت کو ظاہر کرتے ہیں۔

المادة رقم ٣٩: (الإسقاط الابتدائي والنهاي: انحصار الختامي)

إذا ظهر من المعالجة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتفصل عنه مستند الإسلام
الإلهي يؤول الإسلام النهائي وثبت بذلك فترة الضمان لحين إبتكمال النقص أو إصلاح العيب أو
إزالة من قبل المقاول خلال مدة معلومة تحددها الفقرة « فإذا انتهت المدة دون أن يُلغى المقاول

$$Z_{\text{eff}} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{Z_1} + \frac{1}{Z_2} \right)$$

مستطیل قائم الزاویه ABC را در نظر بگیرید که در آن $\angle C = 90^\circ$ و $AC = 3$ و $BC = 4$ است. نقطه P بر ضلع AB و نقطه Q بر ضلع AC به گونه‌ای قرار دارند که $PQ \parallel BC$ و $AP = 2$ باشد. طول CQ را بیابید.

(الشروط العامة)

وقع كندا طوي رأس الجبل بالمرافق ٢٧ كم من الكم من طوي رأس الجبل
استخدم صليب ٢٧٧١ طوي ٢٧ كم من الكم من طوي رأس الجبل ٢٧٧١ طوي ٢٧ كم

الإصلاحات المطلوبة للمالك من إجراء الإصلاحات اللازمة على شقة المقاول وتحت مسؤوليته وبمصر
فيما يخص التكلفة الفعلية مضافاً إليها ٦٥ ٪ مصروفات إدارية لمصالح الهيئة من الضمان المقدم
من المقاول لحسن التنفيذ.

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

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة تبدأ من تاريخ الاستلام النهائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي.
وعلى المقاول أن يقوم بتصحيح أية أضرار إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب
حينما يطلب منه المالك أو المهندس استلاماً نهائياً أثناء فترة الضمان أو عند الاستلام النهائي.
وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو بالشرح وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك
وأن يكون هذا الاستلام وهي نسخة من الجود والإتقان يرضى بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت
حالتها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال إخطار المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس
هذه المدة المدد في تنفيذ هذا العمل بمعرفة أو بوساطة مقاولين آخرين، ويستلحق من المقاول تكاليف العمل
المتكبد، وله أن يخصمها من المبلغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من
هذه النسبة أو أية صلاحيات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، حذرة على ٢٥ ٪ مصاريف
إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإقتاعات)

أولاً : يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك لتغيير من المهندس
واستناداً من الهيئة.

ثانياً : المهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات الممنولة له إجراء أي تغيير في
شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها ما لم يره مناسباً على ألا يؤدي هذا إلى تغيير
في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات
الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر العقد المحدد
بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال طلب التغيير استندت إليه لأوجود دليل لها بقيمة كميات
العقد فتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي لتكاليف
والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة لتكاليف المباشرة للمواد والمعدات وغيرها من مصاريف
إدارية وأرباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر ثبات وأسعار العقد هي الأساس في تقديرهم
والتفاوض حقوقاً للمالك المادة رقم (١٦) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

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



شركة السلام العامة للتقنيات والمقاولات

صفحة 15 من 20

موقع الشركة : ٢٧٧١ طوي ٢٧ كم من الكم من طوي رأس الجبل ٢٧٧١ طوي ٢٧ كم
هاتف : ٢٧٧١ طوي ٢٧ كم من الكم من طوي رأس الجبل ٢٧٧١ طوي ٢٧ كم

(الشروط العامة)

بلغ كلفة المشروع ٣٠٠ مليون ريال سعودي، والقيمة المقدرة للمواد والعمالة ٣٠٠ مليون ريال سعودي، والقيمة المقدرة للمعدات ٣٠٠ مليون ريال سعودي.

المادة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المتوقعة والمواصفات)

أولاً : تعتبر المعدات والأعمال المتوقعة والمواصفات التي قام المقاول بتقديمها وحملها للمواقع مخصصة كلياً لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بلون مواصفة كتابية من المهندس ومهندس من قبله أن يتكلم أو يفتل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان الثقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ لمهندس الإمتداد من إعطاء المواصفة الكتابية لغير سبب معقول، وأن يصرح بالعمل في أي بلد من بلدان المشروع إلا بعد معالجة المعدات التي ستستخدم في هذا العقد والتصريح باستخدامها.

ثانياً : على المقاول بعد إنجاز الأعمال أو بطلان من المواقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المتوقعة المتبقية وكل المواد غير المتصلة والتي ظم إليها وتحتل بالموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل وبمعدن لتفقد الأعمال حسب برنامج العمل المقدم، وإذا تبين أن لها من سواها غير جاهز عند الحاجة إليها فيجب على المقاول أن يتحمل هذا الدين بمعدن أو آلة أخرى معتمدة تقوم بفتح العمل وبذلك المشروع، وإذا تطلب المقاول من تلك الحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإستكمال العمل وبمعدن كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مسبقاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كثافة المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم التجهيزات الأولى من المعدات المطلوبة توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المتسوس عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها لموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المقدم، فذلك وفقاً للمادة رقم (١٣) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمل، والمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تطلب المقاول عن توفير هذه المعدات بالمعدن والحالة الجيدة والمواصفات المتسوس عليها في مستندات العقد في المواعيد المعتمدة دون اعتراض من المقاول، ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال، والمقاول مسئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لإحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتغطية أي تأخير في معدلات الإنجاز.

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المتوقعة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع للرمع استئجارها في تنفيذ الأعمال طبقاً للترعية والسعة والقدرة والكمية والتقسيم والإنشاء والتشغيل المستثنين في العقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسئولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأي أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع وتأمين إنهاء العقد، وأن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

المادة ٣٣: (تقييم الأسعار)

تقوم اللجنة بالتسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم إستحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن متوقعة عند إعداد مستندات العقد بما يتوافق مع قانون المشتريات والمزايدات طبقاً لنص القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .



صفحة 16 من 20

الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء

(المادة رقم ٣٤)

يتم تقدير قيمة العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار
المعلقة لذلك من خلال التفويض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتكليفه.

ومن أجل تقييم المهندس تكاليف والأعمال المتعلقة هذه تلك منه سيتم المطالب المهندس تحليل
تفصيلي للتكاليف والأعمال مدعوم بمستندات مؤيدة شاملا التكاليف المباشرة للعبادة والمواد والمعدات
وغيرهم والطريقة التي يطلبها المهندس كما سيتم التفتيش التفصيلي أية تكاليف أخرى كالتمسكيات
الإدارية والأرباح.

(المادة رقم ٣٥: التكميات)

حيث أن هذا العقد مبني على أساس التكميات فتمتد قيمتها فاعبر التكميات المذكورة بملزمة التكميات هي
كميات تقديرية وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس التكميات الفعالة التي يتم تنفيذها ووفقا لتكلفت
السعر المعمول تكل بهذا من بنود الأعمال الموصلة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ
التكميات الفعلية المطلوبة التي يحدثها المهندس والقيام حاربا الهيئة

(المادة رقم ٣٥: طريقة التقييم)

يتم تقييم الأعمال فتمتد على أساس التقييمات الفعالة فقط من واقع المخططات المعتمدة وحسب
طريقة التقييم المعتمدة بالمواصفات الفنية وفقا للمعايير اعطيا على الطريقة ما لم يرد نص صريح على
خلافه، ذلك في أي من مستندات العقد.

والمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق من طريق التقييم وأن يقرر بغيره قيمة العمل
الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصيا مفوضا
للاشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع
المعلومات التي يطلبها منه في أي وقت.

(المادة رقم ٣٦: شهادات الدفع الجزئية (المستخلصات))

تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالمعصر
الجزري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف حقوقا لنص القانون رقم ١٨٢
لسنة ١٩٦٨ ولائحته التنفيذية وملحقاته على أن يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى
الشركة أو المقاول التي يرعى عليها العطاء تقدم رقم قسود الخاص بها والتي سيتم التعامل على
أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقييم المستخلص من حيث نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد
من الهيئة بوضع بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نلته مستحقا لها وبمصحوبها بالمستندات المؤيدة
والتي يجب أن تتضمن تقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر ونظر المعصر المعتمد من
المهندس وإنتاج التجارب المعتمدة.

ويكون المهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جزئية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو
خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها وتم قبولها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع
التقنية والمناطق و اعتماد السلطة المختصة.

ويكون للهيئة سلطة حجز أو قتلية أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جزري أيضا إذا
رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن والتقتصر على:



صفحة 17 من 20

إدارة السلام الإلكترونية والمستودعات والمستودعات

الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء

(الشروط العامة)

يقع المكتب في مدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية
ويستخدم بـ (FIDIC) بنود ٢٠١٠م ويستخدم أسلوب CEB بنود ٢٠١٠م

- استكمال التجهيزات المطلوبة بما في ذلك مكتب والمعدات المهنية ومعدات المرافق وتأمين الكوادر الفنية.
- التخصيص في مبالغ الإقدمات العملى أو مقارنى العمل.
- تقديم رسومات الورشة والعيّنات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم أو إعادة تصديق البرنامج الزمني لتأكيد تسلسل جداول التوريدات وجداول التسليمات الفنية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
- تقديم التقارير الشهرية أو المطلوبة.
- الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان بعملية الفوتة والتدعيم.
- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- تنفيذ أنظمة السلامة والحماية أثناء التنفيذ.
- تصريف لشركة الفنى يرسو عليها العمل قيمة رسوم فترات و الموازين الممتدة بالخدمة الشركة الزمنية لإنشاء و تنمية و إدارة الطرق و طباً لما جاء باللائحة الموحدة لأسعار الطرق .

المادة ٣٧: (شهادات قسط التجهيزات فوق الأسفل)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (١٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨م الخاص بتنظيم التعاقدات أو خفضاً بالنسبة للفترة المتوقعة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر متتالية من تاريخ فتح المناقصات الفنية أو الأمانة المالية بحسب الأحوال ، مع مراعاة قوائم الزماني لتقدير و تعديلاته الفني يلقى عليه الفرقان . وذلك لظروف التي تكون مدة التنفيذ سنة للشهر فالكثير على أن يكون المقبول في عملية تحديد العمليات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة الفوتة الخاصة بالتعديل وهي : الإسفلت - الخرسانة - الحديد - الصلب - وتكون اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨م الخاص بتنظيم التعاقدات والمواصفات والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعالجة تغير الأسعار والمقررات التنفيذية - وعلى المقاول تحديد عمليات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الإسفلت و الخرسانة و الحديد والصلب فقط ضمن عريضة الفني من واقع فترة الأرقام المالية للأسعار المسطرة من الجهاز المركزي لتعبئة العامة والإحصاء أو غير من الجهات الأخرى المختصة ، وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرات الأسعار المذكورة حالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- على أن تكون العمليات المطلوبة من المقاول مناسبة لتأثيرها في الفترة و لا تزيد عن العمليات المحددة بتعديل الفوتة باللائحة الموحدة و في حالة زيادتها سيتم رفضها و الإلتزام بالعمليات المحددة بتعديل الفوتة باللائحة الموحدة و ذلك بناء على توصيات لجنة المهندسين وليس لقطاع التقدير والمقاول.

- بحسب المقبول على التعديل في الأسعار وفقاً أو خفضاً بالنسبة للفترة المتوقعة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر متتالية من تاريخ فتح المناقصات الفنية أو الأمانة المالية بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج

صفحة 18 من 20

أمانة العاصمة المقدسة
مبنى الجاهلي
الرياض ١١٥٦٦
الهاتف ٠١١ ٤٦٦٦٦٦٦
الفاكس ٠١١ ٤٦٦٦٦٦٦

(الشروط العامة)

وقع هذا العقد في تاريخ ١٠/١٢/٢٠٢٠م في القاهرة بين السيد/ محمد علي محمد علي
بمستخدم الهوية ٢٠٤١ بتاريخ ٢٠٢٠م وبمستخدم الهوية ٢٠٤٢ بتاريخ ٢٠٢٠م

الزمني للتقيد والتعديلات التي يقع عليها الطرفان علي أن يقوم الطرف بتحديد معاملات عناصر
التكلفة لكل من العناصر القائمة لتعديل موزن مدة تعدي العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من
الطرف مع حقله الفني .

في حالة عدم التزام الطرف بتقديم القائمة الاسعار المذكورة بالحد الأدنى أو عدم التزامه بتقديم
معاملات عناصر التكلفة بنفس الظروف التي يتم استيعادها .

بموجب الطرف علي فروق الاسعار وفقاً أو خلافاً خلال مدين يوماً علي الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة ويتم
دفعها مراجعة بصرف تلك الفروقات، ويجب احتساب الزيادة المتعاقد في غريب حائلة وذلك بعد تطويق ذات
المعادلة علي باقي المعاملات الاخرى.

المادة ٣٨: (المسؤولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومساكنات المقاول بالدفعة التي يتطليها العقد عند تاريخ إقفاء فترة الإقفار
بالمسؤولية علي المقاول القيام بإستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة
الإستلامية وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو التدمير وإذا لم ينفذ يخطر به من قبل المالك
أو ذرية منه وإذا أُلحق للمقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من
عليه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو التدمير ويجب إعطاء المقاول إخطاراً مسبقاً بهذا الترخيص.

وإذا أُلحق المقاول في إصلاح العيوب أو فشل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ علي
نقطة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيوب أو فشل علي حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ
المستحقة لتفيع للمقاول محضرات فيها ٩٥ ٪ مصاريف أدوية

المادة رقم ٣٩: (المواد التموينية والمساكن)

في حال وجود نقص في منتجات المواد التموينية والمساكن فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من
الطرف الأول المعاونة في توريد تلك الاحتياجات بالقرر القابل لإلزام أعمال العقد في موقعها المحدد
وفي حال قبول الطرف الأول وإيادته بتوفير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بالقرر لمكائيات الطرف الأول
فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بتسحب المواد التموينية والمساكن بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول

إلى الهيئة المصرية العامة لتبترول وشركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول

وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول

بمطابقة مسجولات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تكديدها فعلياً على الطبيعة وفي حال

وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسمية لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني

يتحمل وحده أية أعباء مالية يحددها الطرف الأول أو للهيئة التي يحددها الطرف الأول على سمية لكميات

زائدة عن حاجة العمل الموكلة (إيه بموجب هذا العقد

٢. أن يحدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف

الثاني قيمة مسجولة من المواد التموينية والمساكن مقدما التي يقوم الطرف الأول بتفيعها

إلى الهيئة المصرية العامة لتبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول

وتتضمن قيمة تلك المبالغ أية مسروقات تال أو أعباء مالية وقعت على الطرف الأول لقاء

صفحة 19 من 20

شركة السلام للتطوير العقاري وشركاتها التابعة

شركة تطوير : ٢٠٤١ وشركة تطوير : ٢٠٤٢

عقد تطوير : ٢٠٢٠ / ٢٠٢٠ / ٢٠٢٠

(الشروط الخاصة)

بلغ كلفة تطوير راس الحارب المرفعة بـ ٣٦ كم من الكو حصار من ٢٥
بمستند مسطور TDDI بـ ٢٥ كم و بمستند مسطور CTR بـ ٩ كم

٧ : تجهيزات الموقع

- تجهيزات الموقع الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان مجهزة و يلحق بالمكان مكاتب لثلاثة أجهزة الإشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل غلق المشروع بمشروع عتسي وإلى طبقاً للتعهد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومناجاة وبواسطة الأحمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجهه طبقاً للإشراف بالتدريج من معامل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمسجلة تسر ومعامل الجاسات والهيئات المختلفة وإلى أي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندسين المشرف وتلك لتحقيق المتطلبات طبقاً للبرامج الزمنية لتبني المشروع بإقتناء عالية في فترة الممنوعة لتكثيف طبقاً للتعهد وإلى حالة تقاس الترتبة عن توفير المساحات والمهمات اللازمة للمشروع إليها بمقايير يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقررة ألف جنيهاً لآخر) يوماً .

- محل الموقع

الإختيارات الموقعية

يتم إجراء الإختيارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :-

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 150
- 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

شركة السلام الهندسية والبناء

Page 1 of 18

موقع المشروع : ٢٥ كم من الكو حصار من ٢٥
بمستند مسطور TDDI بـ ٢٥ كم و بمستند مسطور CTR بـ ٩ كم

(الشروط الخاصة)

يتم كتابتها على أن تكون ذات صلة بالمشروع المذكور في العقد رقم ٢٢٢ من العقد رقم ٢٢٢
والمستخدم في العقد رقم ٢٢٢ من العقد رقم ٢٢٢

Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine

T 96

Clay lumps and friable particles in aggregate

T 112

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)		AASHTO/ ASTM
		ES1658
-	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
-	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
-	Quantity of Water to be used in Concrete	T 28
-	Slump of Portland cement Concrete	T 119
-	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 128
-	Sampling Fresh Concrete	T 141

اختبارات التربة التأسيسية لطبقة الأساس المصبوبة بالأسمنت والرماد الكوري

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 6752 ASTM D 2726
Design Moisture Content & MDD	ASTM D 7598
Density test after Compaction (Sand Cone)	ASTM D 1556 AASHTO T 191
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 2166 AASHTO T 208
Depth of pulverization	Visual
Pulverized material gradation	
Cement application rate	Visual
Field moisture content	ASTM D2716 ASTM D4944

(البنترول الخاصة)

ويجوز كذا: طون راس الحبوب بالكمية 10 طون 100 من 1000 طون حتى 10000 طون
 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
- Sampling Bituminous Materials	T 40
- Extraction	T 164
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
- Kinematic Viscosity	T 201
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

اختبارات البترول والبتون

Test	Test Method
Kinematic Viscosity	AASHTO T 201
Penetration, 25°C, 100g, 5s (Torgue Value)	AASHTO T 48 / ASTM D 5
Softening point (Ring & Ball)	AASHTO T 55
Flash point	AASHTO T 48
Thin film	AASHTO T 179

اختبارات البترول والبتون

Test	Test Method
Viscosity Sphero-Pend at 25°C (sec)	AASHTO T 72 / ASTM D88
Storage Stability test, 24 hr	AASHTO T 58 / ASTM D6930
Content Mixing, %	AASHTO T 59 / ASTM D6835
Sieve test, % of weight sample	AASHTO T 59 / ASTM D6933
Residue by distillation	AASHTO T 59 / ASTM D6967
RAP coating Test	AASHTO T 59
Test on residue by distillation:	
Penetration, 25°C, 100g, 5s (Torgue Value)	AASHTO T 48 / ASTM D5
Solubility in trichloroethylene, % mass	AASHTO T 44 / ASTM D6122
Ductility, 25°C, cm	AASHTO T 51 / ASTM D113
Absolute Viscosity	AASHTO T 2171

✗

البنترول والبتون
 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون 1000 طون

(المشروع الخاصة)

واجب كلفة فنية إلى حد أقصى 400 مليون من قبل 30 من قبل 30 من قبل 30

مستخدم من قبل 400 مليون من قبل 30 من قبل 30 من قبل 30

وسيجام إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعمل المركزية بتهيئة وهذا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تمتلكها الهيئة أو أية جهة أخرى مسئلة متخصصة ومختصة بمتابعة الهيئة في حال عدم إمكان المعمل في المركز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة المختبرات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعمل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهنيين مؤهلين للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقا لعدد 10 سنوات في اختبارات المواد الترابية والأسفلت و المستعجلات ومواد البناء ويكون لديه قنصل مناسب ويتم اعتماد مؤهلاته من المهنيين بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وأية شهادة أخرى اللازمة لأحد المختبرات والقيام بالمعمل .

مع عدم السماح بدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المتعارف .

3- أجهزة المعايرة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة السارية الترخية لإتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل المعدات و جهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مستلزمات تكون مناسبة للاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المسجلة، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا واستبدال أي منها في حال إرسالها للمصيانة، طبقا لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزود مفيكتها لمقاول بعد إتمام الأعمال و الاستلام النهائي للمشروع .

4- توقيت المشروع

حتى المقاول خلال فترة أيام من استلام الموقع إحد وثلاثين عدد (1) لوحة كبيرة كسطح الخشب بالمواصفات التي تمتددا الهيئة تحت عدد دائرة الموقع و عدد نهايته بالإتجاه الشمال و بالموقع التي تحتها الهيئة وتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل و عدد التقديرات أن يحدد مستوى اللوحة من جهاز الإشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنفيذها، كما يلتزم بإكمالها عند انتهاء الخدمة إنجها وفقا لتعليمات المهندس ، وتضمن غرامة يواقع 5000 جنيه شهريا على كل لوحة لأتمام توقيتها .

5- البرنامج الزمني والبرنامج الفيزيائي والتكاليف الفنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب قانون المادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص أو شهادات ختمة في هذا المجال يعتمد من الهيئة بموجب أن يكون شخص المهام بالبرنامج الزمني مطلقا ومتخصصا للتصديق كافة توضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة و بيان كيفية تنفيذ الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح لعدد الخفصة والوقت المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبدء العمل المتكاملة والقرارات المراجعة والإشراك ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهريا بواسطة المقاول والاعتماد من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها 10000 جنيه (عشر ألف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقديم التكاليف بكل الفئات التي يتحمل الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك حتى فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول التوقع بالمصنف التي يملأها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المتكاملة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات توقف الجود طبقا لظروف موقع العمل طالما أنه أن يتم احتساب مدة إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المتوقعة .

موقع

موقع

أمانة السلام العام للشؤون الاقتصادية والتجارية

تحت إشراف: د. محمد عبد الحليم عبد الله
مراجعة: د. محمد عبد الحليم عبد الله

- پ - المسائل**

232 •

- ج - ابن وصيفة العظمين

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه) للمهندس الواحد وذلك لعندما مهندسين وشغل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاتراف

بود و آمد مطابق معیار آمینا و من فی حکمهم ۱۵۰۰۰ (حساب علی الف جنبه) [تقریر]

وحتى يتقرر ان يقدم بوليصه التأمين كعقود او شهادات لموقع العقبة والا كان الهيئة ان تقوم بالتدوين على حسابها وتحت مسؤوليته
بمن ان تكون مقايمة بشكل.

(المشروط الخاصة)

يتم كتابة تقرير على قوائم التكلفة بحدود ٢٠٠٠ كلمة من اتركهم مع ٢٠٠٠ كلمة

باعتبارهم منسوب ٢٠٠٠ كلمة و ٢٠٠٠ كلمة و ٢٠٠٠ كلمة و ٢٠٠٠ كلمة

ويجب على المقاول أن يقوم بتقديم تقرير على مستوى القيمة وأفراد فريق المهندس المشرف عند التكلفة والإصلاحات أو التكاليف الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للمشروطات التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معدة والمعلمين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول مستوى القيمة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك المستندات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

و - استلام المشروع والاختبارات التشغيل

بعد الانتهاء من الأعمال يتسلم المقاول بتقييم مقترح مع برنامج زمني للمحرمات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإكمالها من المهندس قبل بدء أعمال الإنشائات. عندما يكون موعد الاستلام الإنشائي للأعمال المتكتمة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال انقضاء المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة التقييم بتعليق الإصلاحات المذكورة بمعرفتها ونقص التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستطاعات المتأخر. على المقاول عكس المحافظة على الأعمال فستتم تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أضرار أخرى، وأن يقوم بدعوة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو أية تطبيقات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي شيء أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استلام المواد ومصارفها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما يقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لمخططة الجودة المقدمة من المقاول والمعلمين من المهندس ويقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً للمواصفات واشترائط المشروع، ومن حق المهندس قول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات لانتزاع المهندس من أدوات ومعدات وطرق قيمة للتقييم بالتكاليف والمحرمات المعنية ، على أن تكون مثلات يتم استلام الأعمال واجتماع المواد وفقاً للمخارج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المتوقعة اليومية يتسلم المقاول بإطلاع المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، ويقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً لنظام المصدق بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويشمل المقاول مسؤولية إعداد وتوفير المخارج ومطابق الفحص وفقاً للمخارج المحددة المعتمدة من الهيئة، وأن يسمح بتقديم باقي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تتضمن جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والاختبارات المعنية لزوم ضبط الجودة واشترائط ومطابقات المواصفات القياسية المذكورة بالملحق رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالمواقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توفير أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإحداها أعمال إضافية أو مستحقة لها على الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو

(الشروط الخاصة)

مع كلفة تقديرية حرجية مقدارها ٢٢ مليون درهم من حجم ٣٧

بمستوى ٢٢٨ مليون درهم و ٢٢٨ مليون درهم و ٢٢٨ مليون درهم

من يملكه، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة على نفس وقت الترخيص أو الترخيص قبل هذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن أية أصل إضافية إلا بموافقة المالك.

٢ - المخططات التصميمية

حيثما يكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد أية رسومات أو مخططات أو مخططات بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع المخططات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٣ - تقديم التصميمات

- يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام المشروع وعلى مسؤوليته ولفته بإعداد التصميمات الخاصة بالأصل متضمنة القوة الضاربة ودراسة تصميمات مؤهلين ومهندسين وأصحاب كلفة التصميمات بعد عرضها ومراجعتها وإحداثها من الهيئة.
- كما يقر المقاول بأنه وعضوونه يمثلون الضرر والالتزامات الضرورية للتصميم وبعدها يقدم في جميع الأوقات اللازمة خلال مدة العقد لتوفير الملاحظات والاستفسارات المتعلقة من الهيئة.
- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة أنواع الأعمال و قوائم الكميات بشكل تفصيلي وكذلك التصميم الإنشائي لمقاطع الرسف، يتضمن إيجالي معمل العينة، المواد الداخلة والمقرر تنفيذها وكذا الطبقة الأسفلية المطلوب تنفيذها أسفل الطبقة المراد دأورها و الذي يتفق مع خطة الرسف الإنشائية وعلى بالمعاملات وذلك على نفقة وتجهيزها للهيئة للمراجعة والأحكام قبل بدء العمل بمقتضاها، وفي حالة وجود أي ملاحظات أو تعديلات من قبل الهيئة يتم المصادق على المقاول بذلك وفي هذه الحالة يقع على عاتق المقاول إجراء التعديلات اللازمة و تنفيذ الملاحظات على نفقة وإعادة تقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد في المواعيد المحددة بما لا يؤثر على الترخيص الزمني للمعتمد والمتفق عليه.
- وفي حالة رغبة المقاول في تعديل أي تصميمات أو ملاحظات سبق تقديمها للمراجعة فعليه أن يخطر جهاز الأشراف بأسباب التعديلات وتجهيزها للمراجعة والأحكام قبل تنفيذها.
- على المقاول تنفيذ قطاع تجريبي للطبقة المراد تدويرها بطول ٣٠٠ متر كحد أدنى (يقسم لستة قطاعات) وتسجيل كافة ملاحظات التشغيل لعملية العمل متضمنة أنواع ووزان وسرعة سير معدات العمل لكل قطاع والتقرير والتعرف على متطلبات التشغيل التي تحقق كفاءته فستتويج وكذا كافة الخصائص الهندسية المطلوبة.
- وفي جميع الأحوال لا يتم السماح للمقاول بإعادة أي تنفيذ في أي جزء من الأعمال إلا بعد الحصول على موافقة جهاز الأشراف.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي لطريق وتقديم تقرير على عن الأسلوب التقني لاستعمال المنسوب واستبعاد المنحنيات الطولية والعرضية والملاحظات.
- على المقاول عمل دراسة تصريف لمطار المشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصلاحية معتمدة من (مكتب بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة بإعداد دراسة هندسية لوجبة المشروع فيها إحصاء يلزم المقاول بمعد كلفة وكذا الاتعاك والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية بالمشروع.



شركة السلام للمشاريع والاستشارات والتطوير

٢٠٢٢

(النسب والخاصة)

جميع الحقوق محفوظة © ٢٠٢٠
جميع الحقوق محفوظة © ٢٠٢٠
جميع الحقوق محفوظة © ٢٠٢٠

١- التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الأوامر المقدم للمشروع كتابيا و مستنداتها الأرشيف وكافة بنود الأصل قبل التسليم في التخليص وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتدوين والتأليف هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد في المواصفات الخاصة بهذه الوثائق الخاصة.

٢- المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والموصفات المعتمدة بوثائق الفحص وفي حالة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة والمطابق جودتها مع المواصفات القياسية المعمول بها.

وأيضا مواد يتم استخدامها كمثل مواد موصولة بوثائق الفحص يجب أن تكون من ناحية النوع والوظيفة والجودة والآداء والتكامل وتكون قوارها موزونة بمواصفة المهندس و إضحت الهيئة ، ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والكمية التي يجب أن يكون الفحص على توريد قطع الفحص وتدعم الفني التزام طوفاً فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم جوازات أيا مصادرة بالقرائن الفحص التي أودع مصادرها و أي بيانات أخرى تطالبها الهيئة و اعتبارها و اعتبارها لتطبيقات المواصفات الفنية المذكورة بسلك المواصفات الفنية ، و يقوم سائر المالك بمقتضى البيانات المعتمدة لتفقد مع كل ما يتم توريده بالموقع و لا يسمح باستعمال أي مواد أو خامات تختلف العينات المعتمدة .

و على المقاول اتخاذ كافة الإجراءات لتأمين المواد المقرر استخدامها و المتوافقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تآكل على خواصها وتخزين كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد و جهاز الإشراف ، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت سائر إجراءات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام للمعهد لمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون أن تكون كفايا أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإخراج في الموقع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

٣- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأصل القائمة والمواد المشونة من أحوال الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم باستبدالها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطات لمنع التأثير السلبي للعوامل الجوية الرملية أو الأسطوخودوس أو غيرها على الأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تضررت سلفا بأي من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

٤- خطة التشغيل والصيانة

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن يعد و يقدم إلى مسئول رب العمل كتيبات التعليمات الخاصة بالتشغيل والصيانة طبقا لمقتضيات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل وصيانة و فحص وإحالة التركيب و ضبط وإصلاح الأعمال و أن تعبر الأصل مكتملة لأغراض الأستلام طبقا لجدول رقم (٢٩، الملحق الأول) بالشروط العامة بالمقر حتى يتم تقديم هذه الكتيبات الخاصة بالتشغيل والصيانة إلى مسئول رب العمل.

٢٠

شركة الهندسة المعمارية والهندسة المدنية والبيئية

(النسب المخصصة)

مع كود الطريق إلى دارسة الطرق بقرن ٢٠٢٠ من قديم مصر من قديم ٢٠٢٠
مستخدم بقرن ٢٠٢٠ بقرن ٢٠٢٠ و المستخدم بقرن ٢٠٢٠ بقرن ٢٠٢٠

١- ملء الحفر والجسور

يتم استكمال أي جزء من الأصل، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته
بمفسر نوع الحفرة مع إرفاق أية مواد لا يتم احتسابها في أصل الإنشاء.

٢- الأصل المرفقة

يقوم المقاول بتفصيل جميع الأصل المرفقة اللازمة لاستكمال الأصل، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتبارها قبل
إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تكاليف ناتجة عن هذه المراحل المرفقة، وعلى المقاول الحصول على موافقة
مالك الأرض التي أنشأ عليها الأصل المرفقة قبل الإنشاء بالامتناع إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى
المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية خسائر تلحق من هذه الأعمال المرفقة.

ثالث: الترتيبات المرورية

١- الترتيبات المرورية والمرورية

على المقاول بالتفصيل خطة للمرور فيما يتعلق بأصل نقل والحوادث والأوزان وانتظار التفتيش على الطريق
السريع ورسوم المرور، ويذكر سعر العقد بشكل متبع بالإنشاء قائم بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب
المواصفات أو خطة العمل، يوضع خطة التحكم لحركة المرور بهدف الأصل أو بموجب ما تقتضيه الأنظمة المرورية أو
بموجب التوجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إحداث حركة المرور على الطرق المتطلعة يقوم المقاول
وعلى نفقته إن لم تكن بتدبير العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك
إنشاء تصويبات موافقة وتفتيش حواجز حرسية مغلقة وحمامات مياه وكافة أعمال الدعاية والتخطيط والتفتيش والعلامات
الإرشادية والتفتيش الإحصائية والإقناع والإرشاد والتمهيد حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتقاد من المهندس،
كما يتولى المقاول إرفاق هذه الترتيبات بعد إتمام الخطة لها.

٢- متطلبات تنظيم المرور المرفقة

مع التوضيح التالي لمراميل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأصل
التصويبات المرفقة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لقرائن وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات
لمهندس الموافقة قبل تقديمها للشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتقاد، ويحصل المقاول مسؤولية الحصول
على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل تنفيذه في العمل.

٣- المراحل المرفقة والإقناع البلاستيكية

يأتم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة المراحل الخرسانية والبلاستيكية المرفقة والإقناع البلاستيكية ومستلزمات أمن
وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كذا أو جزئياً وكذلك في أنفا حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون
العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال كذلك يقوم المقاول بتقديم جداول لها للاعتقاد
من المهندس.

يقوم المقاول كذلك بخلق وإعداد تركيب هذه المراحل والإقناع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مراقبة كذلك يتم
تزويد المراحل المرفقة بمصباح إشارة صفراء (أو مغلقة) ليلية (أو مغلقة) ومضيئة (أو مغلقة) ليلية (أو مغلقة) ليلية
لتطير مستلزمات الطريق، ويجب تركيب هذه المصباح بحيث يكون المراحل بوضوح دون الاعتماد على ألوان السيارات.

(التمهيد الخاصة)

دعكم الله في كل شأن
مكتب الهندسة المعمارية
2020/01/01

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل معازل لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخصائص والتجهيزات الضرورية لزوم تأمين سلامة وأمان الجمهور ومستلزمات الطريق والمخارج والمشاريع حسب تعليمات المهندس واعتماد منه ويتم تنفيذ وإزالة هذه الأعمال وفقاً للمواصفات.

هـ - أجهزة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة كواير مسير تقنية بتكنولوجيا إنارة التجهيزات المؤقتة ومناطق العمل وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التجهيزات بأجهزة إنارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلك طبقاً للمواصفات (التي سلامة المرور والمعدات) وإعداد المقاول مسؤوله تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك التكاليف والمعدات والأجهزة الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقارن والمواصفات للمهندس للاعتماد، كما يلزم المقاول بالمحافظة على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتنفيذها طبقاً للمواصفات اللازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس ومراقبه.

و - حائش التوقيت

يلزم المقاول بتأمين أشخاص موزعين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم مراقبة حركة المرور وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق العمل، ويتم تزويدهم بأزياء (براعات) صفورية خاصة أثناء العمل لظهورهم وحمل سلاسلهم.

ز - تقرير الإنشاء

أ - التقرير المبني

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و قبل بدء العمل : يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من تقرير المبني، ويحتوي على :-

- تقرير مفصل عن الأجزاء الضرورية على الطريق وكذا معدات التوافق مع المواصفات (مداخلات التصميم الإنشائي للرصف).
- بيانات كمية عن أعمال الصيانة التي تمت على الطريق.
- بيانات كمية عن نوعية و الخصائص الهندسية و الفنية لطبقات الرصف التي تم تنفيذها وكذا التجارب المعملية التي تمت وفقاً لمعايير تنفيذ محددة من قبله.
- نتائج الفحص (معلق 1 - 2) (مبدأ القياسات الفنية)

• (check list 1) الفحص بالتفتيش اليومي لأعمال إعادة التوزيع يتضمن ولا يقتصر على (سطح وكيفية قطاع تحت التشغيل ، نسبة وكيفية الأسمنت ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الخ...)

• (check list 2) الفحص بمعياره والفحص بالمعدات والآلات المقرر استخدامها يومياً قبل التشغيل (

- وصف دقيق للطريق بما في ذلك من جانب كامل للأصفياء متضمنة خريطة لكافة (المزب و كذا أي أماكن التجهيزات لتصور الطريق (نقطة الانزياح... الخ) و كذلك من حيث الجسر و الأسفلت للقيام و عدم وجود بهم

الشروط الخاصة

راج کلاں: ۱۰ فروری ۲۰۱۱ء، ناریس، مظہر، صفحہ ۲۹۹، کہ: میں نے ان کو صاف سے انگوٹھا

با استفاده از اسلوب PCR برای تعیین ژنوتیپ و با استفاده از اسلوب RFLP برای تعیین

أي عيوب إضافية تمنع تنفيذ أعمال رفع كفاءة الطريق بنظام إدارة المرور على الجوار (FDR) و (CIR) وتقديم خطة عمل و أعمال التجويز والاعمال الفوقية وبرامج المشاريع والمزيد المواد وفريق العمل والميزانيات الزمنية التفصيل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المنطقة وخطة السلامة و الأمن الصناعي.

كما يلتزم المداول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة التقييم الأثيرى للمشاريع الى الهيئة أو الجهات المختصة كترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع و يكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس و الأحكام النوعية التي يسترعا عنها جهات تلون الهيئة للمشروع و ذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يُسلم مع التقرير العيني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع تستخدم بالتصوير المرئي (الفيديو) والتصوير الجوي، والتي يجب اعتمادها قبل البدء في العمل كما هو مذكور. يُلزم الفني توثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل مستمر يقوم المقلوب بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في فترات محددة أو كلما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع حراسة الأثر ما ٥٠٠ جنيه عن كل مجموع تأخير في تقديم التقرير العيني.

ب = تقاریر ضبط الجودة :

خلال أسبوعين من تاريخ استلام التوقيع و وفقاً لما جاء بالمراسلات الفنية بند (٦.٢.٢ ضبط الجودة) بالقرن المقارن بتقديم خطة ضبط الجودة ليصبح مراحل المشروع و التنفيذ هي:

- مرحلة الأعداد و التجهيز قبل بدء التنفيذ
- مرحلة التنفيذ
- مرحلة ما بعد التنفيذ

و لتعمل الخطة كافة إجراءات اختيار المواد المقرر استعمالها بالمشروع و OS المعادلات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة
 بأود المشروع و اعتبار المتطلبات الأنظمة المختلفة .

و لا يتم السماح للمقاول بالبدء في الأعمال دون تقديم خطة منهجية الجودة و تشمل المقاول مسئولية التغيير و توقع عواقب قدرها ٥٠٠٠ جنيه (خمسة آلاف جنيه) على كل اسبوع للتغير.

كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم الآثار البيئية للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المختصة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون انهاء الدراسة وفقا للمعايير والمصوغات والوسائل والامس والاحمال النوعية التي يستلزمها جهاز شئون البيئة المشروع وذلك طبقا لاحكام المادة [١٩] من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٥.

كما يقوم القنصل خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أسطر المشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها لهيئة
تضمن خطة الإصحاح المطلوبة ولقائم التسييمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.

1. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

يقوم الممثلون باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير شهري عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس ومجال الهندسة ويتضمن الآتي :

- جميع الإصناف النباتية و الأشجار خلال شهر المصفر .
تقدم الأعمال المنقذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتاد و هذا التأخير (إن وجد) مع السرورات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

Page 12 of 18

تبریکات و تحننات و آرزوهای خیر و برکت

The *Journal of Interpersonal Violence* (JIV) is a peer-reviewed journal that publishes research on all aspects of interpersonal violence. The journal is published by Sage Publications and is available online at <http://jiv.sagepub.com>.

المجلة الدولية لدراسات حقوق الإنسان

(الشروط الخاصة)

رفع کتابها طریقی را برای تألیف کتابها مهیا نمود. ۲۶ کتاب که در کتابخانه علمیه در قزوین

استفاده از روش TDR برای اندازه گیری رطوبت خاک و استفاده از دستگاه TDR 200

- أي ملاحظات أو مشكلات خلال فترة انعقاد التقارير.
- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع.
- تقرير نتائج لقاءات فساد و ضبط الجودة.
- الحالة المستخدمة و اية توصيات بالوثائق الخارجية.
- خطة العمل للشهر التالي.
- تحديث البرنامج الزمني للاتصال.
- تقرير بالمسودات الخارجية و توافر الوثائق كمنهج ما يتم اتخاذه من أعمال.
- يتم توقيع عرامة ٢٠٠٠٠ جنيه لكل نموذج التأخير إلى حالة عدم تقديم التقارير الشهرية.

٤ - تقرير التفتيش للمطروح:

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة المصادق امام الاتصال من قبل المهندس يقوم المثلوث بتسليم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع كلة الصيغة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كلفة عمليات أعمال الإنشاء و رسومات حسب التغليف As Built Drawings التفصيلية وخدمات آلة أعمال موزدة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه الوثائق و الرسومات بملفات حادثة وبطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب الكتل As Built Drawings التوضيحية من المثلول متعددة وبخام المثلول والاسطشاري للأحاديث من المهندسين المشرفين وكافة جهات المرافق فتر لها صلة بتلك الإصاال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة حتى أن توضح هذه القوائم جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والتضام العرضي والتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرفاق والإشادات والكبارى طبقا لما تم توقيده

٥- أعداد الصور الفوتوغرافية والتعليق

يتم المقلوب بصيغة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنتاجها من قبل في متخصصين أثناء وبعد التخليق لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أن تأتي ١٥ صورة منقاس مناسب بقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم متصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تسليم ٢ نسخ لعدد كل ٣ أشهر من قسم صور العمل وكل صورة أو نسخة لعدد يجب أن يسبق عليها التاريخ والوقت وتثبت على الكمبيوتر مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

والتي السعة الإلكترونية) للصور النيجيات مع تصوير لحن انتهاء كمال المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

Page 12 of 128

الم 25 استخدام اطار التقييم في التقييم الذاتي والتقييم المتبادل

مجموعه داده‌ها شامل ۱۰۰۰ نمونه از هر یک از دسته‌های فوق‌الذکر است. این داده‌ها به صورت یک فایل CSV در دسترس قرار دارد.

يختلف الصور الفوتوغرافية والتصوير الفيديو المطلوب لاعتباره مع تقارير الإنجاز الشهرية ويتكون أي تكلفة إضافية سيكون مطلوباً من المقبول احكام ملقاً لتوثيق المشروع كمثلًا بمرامحه المختلفة للتصوير المرئي (والصور الفوتوغرافية موزعاً عليها القيادات المطلوبة لصور تقارير الشهر).

ويكون التوثيق بالتصوير أيضاً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالتصوير قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تذكر أو يتغير حالتها من جراء تنفيذ الأعمال كإخراجاتها إلزاماً بالأمور، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعتماد عرض حركي (Amalation) لإظهار أصل التطوير، ويتم تسليم حد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير النهائي ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام النهائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

المقاول مسؤول وعلى قدرته إزالة أية مشكلة أو إرجاع الأجزاء إلى المورد والالتزام بالموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإستئجار وإقامة المقاول برفقة الممثلات المؤقتة والمواد الزائدة والتأليف الموقع، ولا يتم عمل المستعاضة الشخصي إلا بعد إتمام تلك طبقاً لتعليمات المهندس وإستئجار اللجنة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتزويد الميزول والتأليف الموقع الذي يتخلله ونسويته حسب تعليمات المهندس وإستئجار اللجنة.

هذا العقد مبني على أساس الكميات المتغيرة وفقاً لما يلي: إلغاء بعضاً بالموقع وسيتم الدفع عليها وفقاً للكميات المقدمة بالعرض المبني. أيلاوة الأعمال الموصلة بكمية الكميات المعتمدة من الجهات، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال تكرر باقي من مستندات العقد. كما على نقله و يلتزم بها المقاول و يحصلها لإتمام ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والتسليمات والرسوم بمختلف أنواعها التي يلزمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز تكلفة التكاليف للترجمة لجميع المعلومات الواقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي إشارات تتم داخل مصر أو خارجها، والالتزام للحصول على المعلومات المطلوبة، والأصول المسبقة الأساسية، وعلى أية أبحاث تقنية، و تكلفة الأصول الموزعة، وإعداد وتجهيز مكتب المقاول ومسئول اللجنة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال المسودة لمكتب الشوق لمسئول اللجنة وإطالع الإشراف طوال فترة التنفيذ وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معدّل المقروع، وإعداد وتجهيز محطات ومعدات التشغيل من خلاطات وكسارات وجراد، وتوفر وتأمين المحركات والورش والتزويد بالوقود والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وتكلفة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع الممندة بالمواصفات وإعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) وتوفير الأكود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة كذلك زيارة مستندات الموزعة بالمكاتب ومشارن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعداد الشوق إلى ما كان عليه بموافقة المهندس وأحمد بالله.

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = m \dot{x} \ddot{x}$
 $= m \dot{x} \left(-\frac{1}{4} \frac{g}{L} x \right) = -\frac{1}{4} \frac{g}{L} m \dot{x} x$
 $= -\frac{1}{4} \frac{g}{L} m \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} x^2 \right)$

(الشروط الخاصة)

ويجوز كتابة الطلب على أن يكون بقيمة لا تقل عن ٢٠٠ مليون جنيه مصري أو ما يعادلها من العملة الأجنبية
بمستخدم أسلوب F.O.B. يكون ٢٠٠ مليون جنيه مصري أو ما يعادلها من العملة الأجنبية

ملحق رقم ١

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

يراهن ما ورد بالحد رقم (١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ وأن يصرح بالتصل في أو بلد من بلدان المشروع
إلا بعد معالجة ومعالجة المعدات الواردة طبقاً لبرنامج الزماني المعتمد والناشر باستخدامها

نوع التجهيز	نوع المعدة	العدد
أصول التجهيزات وتأمين مستلزمات الطريق (حساب مواصفات و شروط التفتيش المعتمد من عليها بقوائم الكميات و التوصيات الفنية) وطبقاً للخدمة المعتمدة من الجهات	خزانات تخزين أسمنت (إلى حالة وجود أعمال خرسانية)	بمقدار لا يقل عن ٢٠٠ طن
	مركبة نقل خرواج لا يقل عن ٥٠ ك.وات	٣
	وشح بكرة	١
	كثبانك	٢
	لودر	١
	مهمات وأدوات خطه السلامة المرورية	طبقاً للخطة المعتمدة من الجهات
أصول الأثرية	رافع أثري لودر	١
	موزع مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ م ^٣)	١
	جرار	١
	جرار أثري	١
	شاورر حصى جازير	١
	حربة قلاب جديد أو معطل معطل	٤
	لودر	١
أصول الأساس في حالة وجود أساس في قاعدة الكهوف	حربة قلاب	١
	تلك مياه	١
	جرار مزود بمحركات ليزر جديد أو بمقدار معطل لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	جرار أسس كاشش وزله في حدود ٢٤ طن جديد أو معطل معطل لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جرار زراعي مزود بمحركات	٢
	ضاحط حواء	٢

(المستوطم الخاصة)

واقع بكافة طريق رئيس غرب (القرعة بطول ٢٢ كم من الفكر صفر حتى الفكر ٢٧
بالمستوطم السوب FDR بطول ٢٥ كم وبالمستوطم السوب CIR بطول ٢٢ كم

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم ٢ الطريق العمل

التخصص	عدد	مستويات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مراقب الكيف / فني مواد	٢	٥ سنوات
٣. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٤. فني سلامة مرورية	٦	٥ سنوات
٥. مساح	١	٥ سنوات

- يتم حصول مهتسو الكيف والمواد والمسانع على التدرج في المناقصة لتخصصهم في مركز التفكير التابع لهيئة العامة للطرق والكباري
- يحدد المهندس الحد الأدنى بمؤلفة لذلك ويقاوم التغيرات الفصل والبرنامج الزمني
- يحق لهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تولد مدير المشروع بدون جاز يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تولد أي من باقي فريق العمل ولا تعني تلك الخصومات المطول من التكاليف المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحوظة: هذه المقامات لا يوجد بها حيث يتم نقل البيانات والمعلومات من المواد إلى تلك المقامات لا ينبغي أن يكون هناك أي شيء من المواد.

المواصفات الفنية

٥٧ : احكام سورة

٦. المحور والمواصفات

كما ورد بالتشريع العامة لسوق لهذا الأحكام الواردة بهذا الحكم وفقاً لهذه الموصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواد والموصفات التالية والتي سيكون المقبول مسؤولاً عن تأويل نسخة أصليّة كاملة من لائحة إصداراتها عليها للمهندس قبل بدء العمل مع العميل أن المرجعية لتلك تكون في حدود الموصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والريفية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتكليف الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتكليف المساحات الخرسانية (المر إصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل القوي (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (إدارة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للأختبارات و الشوك (ASTM).
- معهد الأسفلت وAsphalt Institute.
- المواصفات القياسية للجمعية الأمريكية للطرق و النقل AASHTO
- (ARRA) Asphalt Recycling & Reclaiming (Association or Organization)
- Wirtgen Cold Recycling Technology manual
- أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في المواصفات الفنية التكميلية وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة أعلاه.

٩. الأسبقية:

يظهر سعر العقد شاملاً لجميع أعمال تجهيزات المواقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتطبيقات الضرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الصيانة والإصلاص للمشروع والأعمال السلكية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنوعات والأدوات والمهمات وكافة التسيقات اللازمة لتأمين الخدمات الفنية واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتلقيح الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإنستالام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر يأتي من مستلزمات العقد فيه على نفقة المقاول .

كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك مدفوعة التسييمات المفروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٤. الإنشاقات والحذائق والتعديلات في الفصل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المبدأس معطيات أو رسومات إضافية لرسومات التمسك وذلك لإيضاح التفاصيل معينة من العمل بموجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية للمعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التمسك ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التمسك - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زينة أو نقص في الكميات والتعديرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ممول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير

(المواصفات الفنية)

[illegible]

فصلنامه علمی پژوهشی، تابستان ۱۳۹۸، شماره ۲۵، ۱۰۸-۱۲۸

ملحوظ: هذا النموذجان الأساسيان حيث سيوفر المصناعات ومواد البناء، انموذجا للمصانع (كل مشروع) وما يستلزم من مواد.

البناء لحد هذا أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه. وهذه التغيرات أو التعديلات والتغييرات لا تهبط العقد ولا تطلق من النقصان ويقدم المأثور بقول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي ثوب الرجوع على الهيئة بأية تعديلات أيا كان نوعها . . .

٨. إزالة التعرق، والإحشاءات والتخلص منها.

حتى يتناول، بعد التنسيق مع الجهات المعنية و/أو بإرفاق مهنتس، وفيهذه أن يزول جميع الأدوية أو المراقب أو المشايات خاصة أو عامة يتوجب إزالتها عن حرم الطريق أو توزيعها أو أحدها بملها مع نقل المشتقات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار قايود المشتقات عن إزالتها أو توزيع تلك المراقب بين المهنتس والمقاول والهيئة.

٩. التلخيص النهائي:

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والتوقيع النهائي (الاستلام النهائي) وتوقيع المقاول على كافة الوثائق المتعلقة بتنفيذ العمل و
تخليص الطريق والممتلكات المجاورة التي تعبر من خلالها أو تتخطا بسبب العمل من جميع الأشخاص والمركبات والرافعة
والأحاديث الشفهية والوثائق والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بكافة أنواعه في حالة مرتبة إتقان وبالصورة التي
يوافق عليها المهندسين.

٩. ملاحظات المهتمين:

تلكها لما ورد بالعمارة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندسين يوصله عمال المالك ويقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وكيفية المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات دفع العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتفقد أو تعاد من جانب المقول بصورة مقبولة.

٧. التقليد بالمعاصرات والرسومات:-

المعقول مسؤول عن تقديم التصميم الهندسي (املح طواى - مسط اوى) و الانتابية و القية بامل تصليها كما هو وارد فى القرة (إلتيا : متطلبات الأشاء (ع) تقديم التصميمات (من مسك الشروط الخاصة فى هذا القدر على حسابه لجنة كمرابعة والاعاءد و عليه ايجوب الكوافر القية المتخصصة و القعة لدى الجهة لذلك و يلام المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها فى قار سمات لقاء التفتيد.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل العسير الذي استعمل فيه هذا المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى حث غير مقبول بعدها يقوم المهندس بإزالة العمل وإحالتها أو تصحيحها وعلى نفقته.

٨. تعاون المفكرين

من أجل تسليق جهود العمل أو التفاوض المتعددين مع جهود المهندسين وتسهيّل حركة المرور وطمأنان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر حتي التفاوض قبل بدء العمل في أي مرحلة التفاوض مع المهندسين لتكوين برنامج عمل مقبول لإتمام هذه المرحلة ضمن البرنامج العام للمهندسين.

(3)

[illegible][illegible]

⁹ روبرتات الإلقاء والتعارف والمناصب

على المالك إنشاء وثيقة روبرتات مؤلفة من (١٠) فصولاً المهندس ومثل الهيئة أو إنشاء لجاناً دائمة حول المشروع معتمدة المنسوب و الموقع جلي ان يتم ربطها بملفات المساحة (الأكبر ، الراسية) الهيئة الموحدة الملائمة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة ، وعليه تقديم كروكي جده فئات المرجعية المهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالتشاور مع المهندس في إعداد القيودات الإنشائية ورفع المسامح لأجزاء السور والمعاقبات التي يقرها المهندس لضمان إعطية مناطق التمرجات. والمالك مسؤول عن تحديد وتنظيم مجرى الطريق وعليه مراجعة جميع القوائم التأسيسية واعتمادها من الهيئة أو من تلتها الهيئة ولهم مشاركة المطالعات الأولية والعرضية الابتدائية وتعبئة زوايا الانحراف الموضحة بالمنطق الأفقي وتعبئة المنحنيات الأفقية والارتفاع التأسيسية .

ويتم وضع المنسوب القصير، وتم صيغ العمل على القطاعات حصرية وفقاً للقطاع المنوحي على مسافات مادية يفرها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال التركيبية وطبقات الرصف، ويتم إنشاء هذه القطاعات والمزانية التكميلية من المهندس ومعا، القيمة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الإحلال بصفة أساسية بالموقع من هذه البيانات في سجلات مرفعة ومختومة مع المهندس ، والمقول مأوم بتقرير مهندس المساحة والتأمين المأموين لذلك بطرق منه التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية، والبرامج (Software) ذات العلاقة والأنواع الهندسية، والتكيفية اللازمة.

وعلى المقول النظام الروبوتات من الاستدلال تستخدم معصور المهنس ومعال المعرفة وعلى المقول استكمال وضع الروبوتات وتعدده الشطوط والصور وملسوب القاطع الأولية القاتلية للمصور ونقاط الربط وهذا لتخطيط العام للترفع والإنخفاقت للمعدة لإنشاء الكبارى والمعارات والإكشامات والملحقات كالى براغا ضرورية، وعلى تزويد المهنس بالنسبة الأصلية من ملامحطت الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالشطوط والصور والتنسيب، وهذه الروبوتات والعلامات تشكل ضوابط الموقع كلى بها وموجهها وضع المقول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأصل المطلوبة ولا يجوز القيام بأى صل قبل موافقة المهنس على خطة المانول لتكثت هذه الروبوتات ويكون المقول مسئولاً عن المحافظة على جميع الروبوتات والعلامات وفى حالة قنعت بها فعلى المقول أن يعيد إنشادها وإثباتها حتى تفقده الخاصة.

١٠. الظنوت المسموح به في أعمال الاتهامات والتحريات

ما لم يتم النص على توصيف مظاهر الخلل في نمط التفكير المصروح بها ستكون النتائج:

- فرق الرأسية في خط التماس لا يزيد عن 3 مم للمقطر أو قصود بارتفاع 2 متر ولا يحتسب الفرق الرأسية في التحوط التي ترتفع عن 2 أمتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ± 10 ثانية.
- فروقات في المنحنيات المستقيمة لا تزيد عن 4 مم لكل 2 متر.
- فروقات لكل المتر من التماس لا تزيد عن $(K \pm 110)$ في محيط التماس المسافة بالكيلو متر، وفرق الانحناءات لا يزيد عن 1-2.0000

Q

أولئك الذين هم في شك من أن الله يبعث المرسلين،

[Faint handwritten notes]

(المواصفات الفنية)

بلغ كلفة قبل إقرار الميزانية ٢٧ كم من الكم من الكم ٢٧

المستند ص ٢٧ قبل ٢٧ كم من الكم من الكم ٢٧

المعروف: هذه المواصفات للاستخدام حيث سيتم بعد المصادقات ومواصفات بعض المواد قبل المصادقات لكي يكون مشروع وما يستلزم من مواد

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزيج استخدامها لتتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافق مواد محلية بالمواقع طبيعة نتائج هزات وفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن المقاول تقديم العينات من تلك المواد المتلفة بالمواقع الجيدة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها والهيئة التحق في الموافقة من عتمة دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحمل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية ولقد أخذ العينات خاصة من المواد الموردة للمواقع، وإذا رأى المهندس لأسباب صلبة أو خفية أن غلط العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تكاليف عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف، وكيفية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل ذلك وتعتبر بقاء الأحكام المتعلقة وتكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف كما يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية عند البدء على مواد الرصف المزيج استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكثافة نظرية (نظرية بروكتور) وتحديد الحدس محتوى للمياه والمقاول لانسى ٥٥٥ وكان المواد طبقاً للنسب والأسس.
- ٢- تحديد نسبة لحدس كالمقاول (CBR) لعينات التربة المتوقعة في الموقع ومواد الأساس.
- ٣- التحليل المنطقي لتركيب المستخدم في طبقات الأساس والبنات الخرسانة.
- ٤- تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة (نوس فاجون) المستخدمة في الأسس والطبقات الأسفلتية والبنات الخرسانة.
- ٥- تصميم الخلطة لطبقات القاعد تدويرها و السطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- كلفة الاختبارات الواردة بالمواصفات الفنية للمشروع على المستلزمات الأسفلتية المقرر استخدامها.
- ٧- KGS الاختبارات الواردة بالمواصفات الفنية على المياه و الإضافات (إسبات - جر - ...) و المقرر استخدامها بالخلطة التصنيعية.

٨ - كلفة الاختبارات الواردة بالمواصفات الفنية لمتروخ على الأسفلت الصلب ٦ / ٦٠ المقرر استخدامها.

يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بدءاً كافيلاً لا يقل عن ١٤ يوم من بدء تنفيذ لإعدادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحدد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والتمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تعديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحق من السجلات الإقرارية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في نفس الموقع أو في أحد معامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نقطة المقاول وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز قطاع تجريبي محمل على باور العقد. والمهندس التحق في إجراء أية اختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تكنولوجية وذلك حتى بقعة المقاول.



المستخلص: تم إجراء اختبار FTIR على البوليمر الناتج من تفاعل Fe^{2+} مع Fe^{3+} في وسط حمضي، حيث أظهرت النتائج وجود روابط Fe-O و Fe-Fe في البوليمر الناتج.

ملحوظات: علما انم ابحاث لاسرشته حين سيرهم غير السالكين وموافقات بعض النود فلما القوا في اكل مشروب ولا يستعد من نود

١٧. المصافحة خلال الإنشاء.

على المتأول المتعلق على التواريخ وكافة مشتملاته والذي أصبح في حوزته بموجب مخطط استلام التواريخ وكذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الانتهاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بعددات وألتي عمالة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق والإشارات في حالة مرضية في جميع الأوقات بموجب تكاليف أعمال الصيانة خلال الانتهاء ولكن يكون المشروع يجب أن تشمل في أسعار وحدات الصيانة بشأن بنود الدفع المستقلة في جدول التكميلات وإن ينفع إلى المتأول أي مبلغ ينبغي من هذه الأوصاف

١٧. أركان المشروع

حالات يسوع من تزويج أمر الأسقف على العقول إحصاء وثقت عدد (T) لوحة كثيرة كنت أنني بالعلاقات التي تتعدا الهيئة تثبت عند بداية المواقع وعند نهاية بالإنهاء بالاعلان وبمناقشة ذاتي لاجتماع الهياكل والاعلان للوحة اسم المشروع والمالك والهيئات والمشاريع وتوزيع هذه العنصر وسند التقييم وتكون مزودة في حال رأيت الهيئة ضرورة لتلك بلوحة إلكترونية بعد التزويج للقيام المتابعة وكافة الهيئات الأخرى وفقا لتعليمات الاعلان ذاتي بتكليف بإعداد وزارة النقل والمطابق للحصول عليه من الهيئة قبل التصديق ، وعلى المقابل الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تنفيذها ، كما يلتزم بواجبها عند انتهاء العملية فيها وفقا لتعليمات الهيئات.

١٤. المصداق

على الملأول نكتبهم ككثف بالمعدات والآلات المصنوعة للشرطة مهنا يد:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التفتيش.
 - كثافة المعدة وسلة التجميع وحالتها الزاوية.
 - عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من معدات مساحية و كذا معدات اعادة التكوين الإنشلت FDR و أي معدات تشترك في تنفيذ أي بلد من بلدو معايرة الأعمال بالفاقر و تقديم شهادة المعايرة حديثة للمعدة لكل معدة لجهاز الأشراف للأعضاء .
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأوضاعها المختلفة بالواقع وفقا لنموذج الزماني المعتمد من جهاز الأشراف.
- وعلى القبول استخدام أي معدة تورا من مواقع العمل يرى جهاز الأشراف أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. اتصال السلامة والأمان أثناء التفتيش:

في مناطق التظاهرات والسوق التي يتم التعامل فيها مع طرق متفاوتة لمرور يجب على المأول الخلافة الإحتياجات الأمنية الخاصة بدلالة الفصل على الطريق وأن يتكلم بكافة التعميمات الصادرة عن الجهات الأمنية المختصة وعلى المأول الإلتزام بتطبيق ما جاء بشروط الحراسة والحماية أثناء التفتيش والمنصوص عليها في الشروط الخاصة وتبادل رسائل التحكم المروري الصادرة عن المهيأين يجب أن تتوافر تعليمات الضرورية بالعدد المطلوب لدى المأول كمد أعني وفقاً للتدابير القياسية المعتمدة ويجب على المأول أن يضع في صميم الأحوال الجوارب والفتاكت والإشارات الضوئية والأصوات الكاشفة التي تكال حام ولوج حوادث تستخدم في الطريق أو لصاري التفتيش على أن يقوم المأول بتقسيم المنطقة المقترح للاحتكاك من المهيأين وجبة لمرور المختصة دون أي مسؤولية على الجهة ، وعليه وضع سراج حول

(المواصفات الفنية)

راج المدة بين ١٥ إلى ٢٠ دقيقة بحد أقصى ٢٠ دقيقة من كل مرة من كل ٢٠

بحد أقصى ٢٠ دقيقة بحد أقصى ٢٠ دقيقة بحد أقصى ٢٠ دقيقة بحد أقصى ٢٠

ملاحظة: هذه المواصفات للأجهزة حيث يتم تدوير الساعات ومواصفات بعض المواد مثل القطع الأثري لكل ما يخدم وما يستند من مبدأ

الخطر للساعة وحتى أن توجد القوائم بأحجام حبراء نهائيا وتكون الأسبجة والإبرة القلبية حارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صفوف وتلك التي ليس الحفر والأماكن الأخرى المغطاة التي فيه تكوين مواد وتلك الأداة التي من العروب وحتى صباح اليوم قناني.

كما يتم وضع إشارة "على حائط ثلاثي اللون" في مواقع العمل مختلفة وتثبيت سراج حماية مع لوحات التحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لعملية شرف التفتيش المعقولة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء مكشوفة (ومضيئة) بحيث تميز الحواجز المستخدمة لإزالة السور أي الطريق المنقطة جزئيا وذلك على درجات بحيث توجه السور بسهولة وبمسافات كافية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل ب ضوء لمر عادي مع أضواء ومضيئة على جانب خط السير وذلك لتكثيره، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون إعاقة ضوء الشهرة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في (الطريق، الطريق باللون الأحمر).

إذا كان هناك قطع طريق قائم حيدري حتى اتجاه المرور فيجب أن يتم على مرحلتين (مستمر) لتجنب إعاقة حركة المرور، فإن تحذر تلك على المقاول قبل المباشرة فيه وبالإعانة مع المهندس وجهة المرور المخصصة لإنشاء طريق حواف صناعي للسير واستمرار حولة من قطع الطريق، وأن يتم التفتيش في كل الأوقات لإحداث حركة المرور، أما في المناطق التي تشكل فيها حركة المرور فيتم التفتيش خلال الليل وبعد استعراض كافة التصاميم اللازمة من الجهات المختصة.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسبجة والعلامات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو إضرار الممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم قسطنطين المقترح للاعتماد من المهندس وجهات المرور المختصة دون أي مسؤولية على الجهة، وعلى المقاول أن يبعد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٩. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق عملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نظره، ويشمل ذلك خدمات التفتيش المسجلة أو خطوط الهاتف أو الشبكة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية الكافية لوزن الأثر أو أية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تلك الكثير من التلف أو الضرر أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترخيمات اللازمة لإنشائها أو صيانتها أو ترقيتها وفقاً للمواصفات الجهة صالحة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وتنسيقات من الجهة والمعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بترويل أو غاز....إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إنشائها أو ترقيتها أو إعادة تركيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة التركيب في أقصى حد والحيلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيق مع مديرية السبلعة لإستكمال أعمال زرع العلكة، والتعويضات التي تؤول إلى إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، والتكليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الجهة مالم يكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

٢٠

(المواصفات الفنية)

رقم ١٨٨١ قرار من وزير الداخلية بقرار رقم ٢٠٠٠ م من مرسوم رقم ٢٠٠٠ م

باسم: المرسوم رقم ٢٠٠٠ م من مرسوم رقم ٢٠٠٠ م

ملاحظة: هذا المرسوم لا ينفذ حيث سيتم نشر المرسوم في الجريدة الرسمية في وقت لاحق من تاريخ صدوره.

٢٠. مجموعات الوثائق التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الوثائق التفصيلية اللازمة لبيان الأعمال والتفصيل التقني لمعاصر العمل المتداخلة بالطريق والأعمال الهندسية والإنشائية والتفصيل فواصل الإنشاء والتفصيل الهندسي للمراجعة والإعداد وفقا للمواحد التي يتم تنفيذها في برنامج العمل المتصل أثناء في الاعتبار فترات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات الهندسية للمراجعة والإعداد والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوما من تاريخ إتمام هذه الرسومات، وفي حالة إتمام الرسومات مؤشرا عليها بقرائن أو التصحيح فطى المقاول ذلك، ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعداد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بمطالبة إعادته التمهيم.

وفي حالة تم إتمام هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالمقاول) أو (المقاول مع استلام المتطلبات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استلام هذه المتطلبات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تلغ مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف بين الرسومات الوثائق التفصيلية عن ما هو موجود بسجلات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادته الرسومات للتصحيح.

٢١. الكميات والمواد المشونة بالموقع

جميع الكميات والمواد المشونة والأدوات والمعدات المطلوبة والأثاث المرفقة وإنتاج الخبثات وغيرها الموجودة بموقع العمل يجب إشتغالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.



إشهاد المصمم والمواصفات والمواصفات والمواصفات
في ٢٠٠٠ م
المصمم والمواصفات والمواصفات والمواصفات
في ٢٠٠٠ م

(المواصفات الفنية)

رابع كراسة الطرق دوائر الطرق المخرقة بطول ٣٥ كم من الكم صفر من الكم ٣٤

بمستطاع لستون ٢٢٢٢ بطول ٣٥ كم و بالمستطاع لستون ٢٢٢٢ بطول ٣٥ كم

ملاحظة: هذه المواصفات الخاصة بالمشروع حيث سيتم عمل التسليمات ومواصفات بعض المواد طبقاً لقطاع الأعمال لكل مشروع وما يستلزمه من مواد.

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الطرق

مستقیم نسبت به FDI، در حالی که ۲۴ کشور با استفاده از نظریه DLR بدون آزمون

المسألة: هلها التباينات المتوسطة حيث يتم التوزيعات المتوسطة في بعض الحالات التي لا يمكن التنبؤ بها مسبقاً.

المحظ الأول الأصحاب الأربعة

تتضمن الأعمال الأولية الأصل المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب المؤقتة لسفول والمهندسين وإشياء وتجهيز الورش والسفن وتزويدها بالمعدات والآلات والمعدات الثقيلة والمعدات الثقيلة من أية حوائق وتحويل المعدات الثقيلة والمعدات الثقيلة بأصل لتفكيك وإزالة الموجودات وحمل كافة التجهيزات اللازمة لهذا الخصوص مع أصحاب المعدات والآلات المعنية والتشاور مع الجهات الأمنية والمرور لإصدار التصاريح المتعلقة بدخول الموقع ولبدء في التفجير. كذلك تتضمن الأعمال الأولية تفكيك وتجهيز التجهيزات الموقرة وتكليف الحفلات التفكيكية ونقل ما يلزم لبدء العمل دون حوائق. ولما لم يوصف العمل ومعدات إنشاء وطريقة العمل والتمتع بالمواد الأصل.

١٠٠٠ العدد والمهمل الموضع

• **وعلى العمل**

تشمل الأصول إحتاد ونهيز الموقع التي يتم إنشاء المكتب فيها وأجهزة العمل المكتبية والمهندسين والمقاولين وإنشاء المباني والموردين ومعدات الخط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء ونهيز عمل الموقع وتأمين الإسطرحة والمركبات بالتفصيل الواردة بالشروط الخاصة وكذلك تسوية وتسيق المكان، وتوفير المياه والكهرباء والإنارة والاتصالات الهاتفية والإنترنت والتمتدات الفنية والإنعاشات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفايات لا تقل سعتها عن 5,4 كجم تحلق على حوايط المكتب والمباني وأماكن بارزة بالموقع وبالشوارع التي يعتمد المهندسين

كما تتضمن أصل الجهاز إحدى وثلاثين لافيات مشروع (عدد 2) بالتواصلات المنصوص عليها من جهاز الإشراف وتأمين الحراسة لتلك الأجهزة الموقوفة والمعدات خلال فترات العمل وليلاً وتأمين وصيانة طرق موقفة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المستقلة وكذلك الكيانات المتخفية للتحريك والتي تفكر مناسبتها بأصل للتجهيز وتأمين المركبات لإتقالات مستلبي التمكيد وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإتقالات السيارات تكون مغطاة وتعدد كلاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمنقول منقول من الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بتحديد اعداد وتكليف منقبط عام (Layoff) يتضمن كافة التجهيزات السواقية والمواعيد المقترح لإحداث من المهنيين والهيئة قبل التخلي.

وأقل منه التكاليف يجب لكل جميع التجهيزات للمواقع خلال العقد المتحدة بسجلات العقد، وبعد الانتهاء من الأصل يجب إزالة سجلات الخطة وأية مبنى أو أسوار أو منشآت مؤقتة فور ضرورة لاستمرار بقائها بمواقع العمل وفقاً لكل يراه المهندس واردة لأصله وإزالة طرف المقاول من صاحب الأرض النظام عليها التجهيزات، وتحويل ملكية كافة التجهيزات المرفوعة للمقاول بعد انتهاء الأصل وتسليم المشروع إذا لم ينكر خلاف ذلك بالشروط العكسية، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تحول ملكيتها للجهة بمالة مسترة وبإشهاد المهندس والهيئة أو من يلوب عنها.

• القياس والقطع

لا يتم المعالجة عن هذا القيد بالحقير، مما يترك على يد المشرع.

6

[illegible]

٢.١. التكليف وتطهير مصادر الطريق

يشتمل هذا العمل على تنظيف وإزالة الشوائب والأشجار وقضبان ورفع وإزالة من جميع البنيات الاستعمارية والمزروعة والمباني داخل حدود الطرق والطرق الداخلية والمواقع جلب المواد وإستثناء التطوير الإنشاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام قانون الأبنية من هذه القواعد، ويجب على المخططين وإزالة جميع البنيات والأشياء الممنوعة الإنشاء عليها وحسبها من المبنى أو التغطية إنشاء عمليات تنظيف وإزالة.

على المطلوب أن يتحقق حدود الإثشاء ويحدد المولدين المشرف جميع الأسجار و غيرها من الإثشاء المراد الإثشاء عليها ويجب أن لا جميع جانور الأسجار وصق لا يقل عن ٥٠ سم تمت سماح القسوة وكذا كافة المولق البارزة غير المقرر الإثشاء عليها أو تلك التي لم تغطها قوائم الكميات يجب أن تقرأ أو تلتقط ويترجم الحفر القليلة من الإنتاج عليها المذخور والحفر التي ترفع منها المولق بسواد ردم معلقة أو الترميل في السيف ونسبة نسبة تلك الإثقل عن ٩٥% من القصب، ككافة حافة، مع نقل المخلفات إلى القالب الصعبة دون أننى مساوية على ماورد

بعد ذلك يتم إعداد ونموذج السراج لإستخراج طبقات الرزق المثالية أو طبقات الأساس وفقاً للمعايير القياسية، وذلك من خلال حرت القليظة العلوية) جهاز القرمة (بمسافة لا تقل عن ٢٠ سم مع فرش والتسوية والتسك حتى نسبة ٩٥ ٪ من أقصى كثافة جافة وأخذ أكبر الإختبار إجراء الإختبارات اللازمة وإستبدال أية مواد غير ملائمة.

- الالتزام المحلية عن هذا البلد باعتباره مبعثاً على باقي بلاد المشروع.

وفق ما تتطلبه حاجة العمل للتحويل أو تعديل حركة التمرير العمودية في منطقة القطاع أو نهاية أو عند الإنحناء مع الطرق الفرعية يتم إنشاء تحويلات مؤقتة و بذلك وفق القطاع الرصيف الخاص بالتحويلات المهيمن برسميات المشروع و توجيهات المهندسين.

يتم تنفيذ هذه التحولات طبقاً لما ورد للتصليلاً بـ (القطاعات الضرورية) و ذلك وسائل التحكم الموزعي الصارخ عام ٢٠٠٦ من الهيئة، ويجب صيانة هذه التحولات و عمل التحسينات الضرورية بمنطقة العمل لتأمين المرور عليها بإقامة الحافلات والمونجلز الفرعية المستقلة والمتصلة بعضها ببعض لضمان لها وتزويدها بجميع عناصر السلامة من علامات الإرشاد والخطر والإضاءة أولاً وكافة التحسينات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق لفترة العمل.

وعلى القنصل تجهيز مخطط لتأجيل الكورس إلى منطقة جبل باتن من كافة جوانب السلامة المتطرح إستخدامها الكورس
المرور يتم تقديمه للمهندس الشر لجهة قبل تقديمه للأستاذ من قبل الجهات الأمنية والضرورة المتعلقة

(الموضوعات الفنية)

طبع ۱۳۵۵ هـ قیوم پاور پرنٹنگ (پرائیویٹ) لمیٹڈ، ۲۷-۲۸، سید علی قاسم سٹریٹ

مستند صادره ب FIDC بابت ۲۵۰۰۰۰۰۰ ریال، به استناد قرارداد FIDC بابت ۲۵۰۰۰۰۰۰ ریال

(المواصفات الفنية)

يتم كتابة طرق إمارات الطرق بـ 32 كم من رقم 24 من رقم 24
استخدام قسمة 24 كم من رقم 24 من رقم 24

ملاحظة: هذه المواصفات للاستخدام حيث يتم إخراج المواصفات بـ 24 كم من رقم 24 من رقم 24

توزيع مواد طبقة الأساس

حجم التمدد	النسبة المئوية لـ (ب)	النسبة المئوية لـ (ج)	النسبة المئوية لـ (د)
2.00	100		
1.50	100.70	100	100
1.00	100.50	95/75	100.70
3/4	100.50		90.60
3/8	100.40	70/40	78.50
رقم 4	100.30	60/30	60.30
رقم 10	90.20	45/20	50.20
رقم 10	80.10	30/15	30.10
رقم 20	100.00	20.00	10.00

ويمكن أن يتغير التركيب المطلوب أي توزيع لمرحلة الأساس طبقاً لما ورد بالقرارات المعماري والمواصفات القياسية لجهة الطرق والشوارع طبقاً لتوزيعات المواد الثلاثة لتوزيع على أن تكون بالتصميم المطلوب لتخطيط التجميعي وذلك بعد اعتماد المهندس ولأن موافقة الجهة.

• القياس والرفع

يتم قياس وحساب مواد طبقة الأساس بالمتري المكعب ، ويشمل قسمة كافة الأبعاد من الشغل والمواد باستخدام الجريد.

2.3 طبقة الأسفلت و الأساس المعدل كمواد يشمل العمق :-

2.3.1 وصف العمل:-

يشمل هذا العمل إنشاء طبقة أساس مدمج وذلك بإعادة توزيع طبقات الأسفلت و طبقة الأساس القديمة معاً مع إضافة الأسفلت و في حالة الضرورة يتم إضافة البتر من الرخام و يمكن إضافة ركام لضبط المناسيب و أي إضافات أخرى وفقاً لمواصفات التصميم الخلطة (JOP MIX) التي تحقق مواصفات المشروع على أن يتم الخلط واعادة الفرش و الدمك على الجرد بالموقع باستخدام المعدات المناسبة و وفقاً للخطوط و المناسيب التصميمية و المسك و الطبقات العرضية النموذجية المبينة على الرسومات المعتمدة من المهندس على أن يتم الالتزام بما ورد بالقرارات المعماري و (إشارة) أولوية أولى لمواصفات و شروط التصميم و التنفيذ و تكون الأساس المدمج على الجرد كما هو موضح في المخطط أدناه:

2.3.2 المواد :-

أ - الأسفلت

يستخدم الأسفلت بشكل أساسي و يقوم المقاول عن طريق مختبري معتمد من جهته ووفقاً للتعليمات المعمولة التي تتم على التركيب المعدل لدرجة و خصائص و تدرج الخلطة التصميمية و طريقة الخلط المقررة بتحديد رتبة و نسبة الأسفلت المقرر إضافتها لإعطاء التيات المطلوب طبقاً لتصميم الإنشائي و بما يحقق الاشتراطات المطلوبة للخلطة و القيمة ضمن مستندات طلب اعتماد الخلطة التصميمية (Report) لجهاز إشراف الأعمال.

Handwritten signature

(المواعيد الغنية)

رفع کنند تا طبق دستور از ظرف خارج شده و باقی ۴۶ گرم، من آنرا در ظرف ۳۶

استخدام أسلوب FD3، جدول P4 و باستخدام أسلوب CH، جدول P5

شروط هذه الترخيصات الأساسية حيث يبدو أن الترخيصات وبرامجها بعد قبول طلبة القضاة الأكاديمي لكل مشروع وما يستلزم من مواد

- كما يلتزم المقلول بتعيين هي متخصصين طوال مدة المشروع مراقبة السحب، الاستخدام و اجراء التعديلات اللازمة بعد موافقة واعتماد الجهة لذلك من مطابقة نسبة الأستنت للمواصفات لكل قطاع في الطريق.
- يقوم المقلول بتقييم شهادات الصلاحية ضمن الآونة القصصية لتصبح المطلوبة و كما على توريد لقاء التنفيذ و يحق لجهات الإشراف اجراء الاختبارات اللازمة عليها في أي وقت وراء لذلك من مطابقتها لمتطلبات و المواصفات.
- يتم تشييد الأمست وفقاً لمتطلبات و المواصفات القومية و بالطريقة المعتمدة من جهات الإشراف لذلك من حمايتها من الأسطر و الترسية و أي ظروف تؤثر على خصائصه.
- و يتم اختبار الأستنت AASHTO M85 لتحقيق الآتي :-
 - المتانة على مدار ٢٠٠ بحيث لا يزيد التدهور عن ١٠ %.
 - زمن التبرك لا يقل عن ٤٥ دقيقة و لا يزيد عن ١٠ ساعات.
 - مقاومة الضغط : طبقاً للمواصفات الأوربية EN 176

ب - الركام المعاد تدويره (RAP) (Reclaimed Asphalt Pavement)

هو التركيب الناتج من خلط الخلطة الأساسية و التريجه و اعاده تعبئة و بمعنى ان يكون نظيف و صلب و احد الزوايا ذاتي من المستطيلات التي نأخذ حتى نحصل من الخلطة التصميحية و التي لا تتواجد على سطح الزهر و يحق الاتي:

- لا تزيد نسبة التآكل بمعدل لومس الجانوس بعد 100 ساعة عن 1 %
- يتم تحديد نسبة التآكل الزماني للمواد الشاحبة (المرحلة المتحلل والم 1) بحيث لا يقل عن 9 %
- تتفق باقي الخصائص والخواص مع الكود المصري للطرق .

[illegible]

إذا ما تطلب التصميم الإنشائي لطريق زيادة القوة الإنشائية لطبقة السكك تدويرها أو خروج الطبقة المعدلة تدويرها عن التارج المطلوب كما هو في جدول رقم (١) أو المواصفة اعلاه و عدم قدرة المصمم للوصول إلى الخصائص الهندسية المرجوة يمكن إضافة مواد جوتونة يتم اختيارها ليتلقى المطلوب النهائي للأحجار مع المواصفات التالية :-

- لا تقل نسبة النفاذ لأختبار لومن الجلوس بعد ٥٠٠ ساعة عن ١٠% .
- لا تقل نسبة المتأخرى الزمنية للمواد القاسية (المادة مكرّر رقم ١) عن ٢٥ % .
- لا تزيد نسبة وزن الطيبى عن ١٠ % .
- يتفق على الخصائص والمواصفات مع الكود المصرى المطبق .
- يتفق الترخ مع أحد التدرجات المصنوع عليها الكود المصرى المطبق .

ج - الإضافات

Page 14 of 26

2. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

(المواصفات الفنية)

يجب تلبية كل ما يلي من المواصفات:

1- استخدام مواد تعبئة ذات جودة عالية.

2- يجب أن تكون المواد المستخدمة في العمل متوافقة مع المواصفات الفنية.

- في حالة الضرورة يمكن استخدام إضافات على صورة حبر لزوم تحسين خصائص الخلطة الإسفلتية المعد لتوزيعها بالشبب المأزور وفقاً لتصميم Job mix و بعد اخذ الموافقة المركزية و جهات الأشراف .
- و في حالة استخدام أي إضافات ضمن مقترح الخلطة التصميمية Jap mix formula submital يجب على المقاول أن يقدم المهندس تقريراً عنها موضحاً كمية الإضافات الكلية بكامل تفاصيلها و التي تشمل نوعها ومصدرها وشهنتها معتمدة بتركيبها و خصائصها وذلك بالإضافة إلى إجراء الاختبارات اللازمة لتأليف صلاحيتها للاستعمال .

3-2-3 خليط العمل (الخلطة التصميمية) :

- يقوم المقاول بإعداد الخلطة التصميمية لمعددة المأزور وفقاً لكل ما يلي العمل به 1:1 يوم على الأقل و بمعرفة استشاري محدد من الهيئة المتخصصة في مجال الأسفلت المعد لمأزور على المأزور .
- يتم تصميم الخلطات الأسفلتية لمعددة الأساس المثلث و المعدد المأزور طبقاً للطريقة القياسية الواردة بالمرجع الآتية :
Basic Asphalt Recycling Manual الصادر من
الجمعية الأمريكية ARRA .
- دليل إلمنة التوزيع على المأزور Wirtgen Manual (الصادر من مصنع المعدد) .
- Bitumen Stabilized Materials من جنوب أفريقيا TG2-May 2009
- يجب أن تجمع معددة خليط العمل بين تركام المعدد المأزور والركام المضاف و الأسفلت و البتومين الزخوي بالشبب التي ينتج عنها خلطة مطابقة لحدود المواصفات على أن يتم تحديد نسبة الأسفلت و الأسفلت الزخوي في الخلطة طبقاً للخلطة التصميمية وفي جميع من الأحوال يجب أن تحقق الخلطة المواصفات المشار إليها بالجدول رقم

(١)

Design Parameters	Requirement
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples : ASTM D 4752 or ASTM D 2726	Report
Maximum Theoretical Specific Gravity : ASTM D 2041	Report
Air Voids of Compacted and Cured Specimens : ASTM D 3022 / AASHTO T 296	Report
Marshall Density : AASHTO T 245 , T 166	Report
Design Moisture Content : ASTM D 7936	Report
Density test after Compaction : (Non Nuclear) Electronic density gauge	≥ 96 % of design marshall core density
Sand Cone for thickness up to 20 cm compacted layer	Report
Indirect Tensile Strength (ITS) : AASHTO T 293	
- Dry , psi	45 min .
- Wet (conditioned), psi	30 min .
- Tensile Strength Ratio (TSR) %	>70
Unconfined compressive strength (UCS) : AASHTO T 290 / ASTM D 2166	300 - 500 psi

(المواصفات الفنية)

بمقاس 1000 جزيء ريش غروبي (مقاس 200 ميكرون) من الركام من الحجم 40

المستعمل في رصف الطرق (مقاس 200 ميكرون) من الركام من الحجم 40

الملاحظة: هذه المواصفات لا تشمل المواد المستخدمة في البناء مثل الخرسانة المسلحة أو الحديد.

٤.٢.٣ طبقة القصى (RC-3000)

• وصف العمل:-

يشمل العمل تجهيز ومعالجة سطح الطبقة الجيوميمية بالأسفلت السريع للتطهير (RC3000) بمعدل رش في حدود ٠,٤ كجم / م² والذي يقرره المهندس بملأ على نتائج تجارب حقلية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات المصنع.

وفي حال عدم توافر الأسفلت السريع للتطهير (RC) يمكن استعمال المساحيق الجيوميمية على البارد (Tack Coat) بعد التأكد من جميع الخصائص المطلوبة للقصى وبعد الموافقة عليه.

• متطلبات الإنشاء:-

يجب قبل وضع المادة الجيوميمية لتطبيق سطح حقلية الأساس الجيوميمي أو الحقلية الرابطة الجيوميمية من الأسطح والأثرية بالاستخدام مكاشن ميكانيكية أو يدوية أو كهرباء لاستئصال أو أي وسيلة أخرى يمتدحها المهندس ويجب أن يكون السطح خالياً من التلوثات لأسطح ماسم ومستوي ومفتوح قبل فرش المادة الجيوميمية.
يسخن الأسفلت لدرجة حرارة 110 م² إلى 130 م² ويكرش بالاستخدام السيورجيت ميكانيكية تحت ضغط متحكم وبكامل عرض الجزء المطلوب رشه.

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال فرش الأسفلت رشة لا تقل عن سائحين وألا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العليا بأكثر من 150 م² أو أقل من 30 م² بحيث لا تتجاوز معدل الإنتاج اليومي لطبقة السطح العليا.
ويجب رش طبقة القصى عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الظل أكثر من 13 م² وعندما لا يكون الجو ممطراً أو قبل غروب الشمس.

• القياس والتفتيش:-

يتم القياس والمعاينة عن أعمال رش طبقة القصى بالمشتر المسطح، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة اللاصقة ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والمعدات والآلات والتجهيزات والتكاليف وإزالة الأثرية قبل فرش وكذلك جميع البنود الأخرى اللازمة لإكمال العمل.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

ملحوظة: هذه المواصلات لا تشمل سيارات أجرة، وسيارات التاكسي، وخدمات النقل الخاصة، والقطار، والطائرة، والمركبات التي يتم دفع ثمنها بشكل منفصل.

উদ্ভিদ

التقرير (Report)

يتم تقديم الخلاصة التصميمية ضمن تقرير تفصيلي شامل ولا يقتصر على:

- علاج العمليات الاستثنائية و التجارب المعملية التي تمت على طوفاك الأسفلت الخاصة .
- تاريخ حرق الطريق و السمادات التي تمت وتوحيدها
- توثيق حسابية منقطة لتتبع تصميم الأسفلت المرصوف
- تدرج الركام حسب كثرة (Gradation of RAP)
- محتوى الأسفلت المقترح كنسبة من وزن الركام الجاف للمعدن القوي
- محتوى البتومين الحر (أي حالة استثنائية) كنسبة من وزن الركام الجاف للمعدن القوي
- مستوى المياه المقترح لاختبار البتومين كمناسبة من الوزن البتومين السلب
- محتوى المياه المقترح لاختبار الركام كنسبة من وزن الركام الجاف للمعدن القوي لإتمام وتسجيل عملية الخلط و ذلك مع مراعاة نسبة المياه بالوزن من الركام
- نسبة الأسفلت إلى البتومين الحر
- كمية الإضافات (إذا لزم الأمر) كنسبة من الوزن الجاف لركام المعدن القوي
- بوالغات كفاية و نصية عن الأسفلت و البتومين الحر و المياه المقرر استخدامها و كما أي إضافات أخرى .
- ٤.٣.٢ متطلبات الإنشاء :

- يتم رفع المساس المنطوق للطريق .
- يتم اعداد التصميم الهندسي.
- يقوم المقاول من خلال استشاري محدد بالتحديد أو ابداعات (مواد) مطلوب إضافتها على طبقة الأساس المثبت على البارد لتحقيق المتطلبات التصميمية . هذا ويجب التنسيق مع المهندس المشرف قبل البدء في اعادة التوزيع للتوزيع المنخفضة على الطريق من واقع الطرادات المرحلية التصميمية المرفوعة لسطح الطريق والتي قد يتطلب الأمر تعديلها أولاً بطبقة أساس قنصلية قبل البدء في اعادة التوزيع .
- يتم فرش المواد التي يتم إضافتها على التarmac بالتتدرج وحسب النسب المحددة لتحقيق الخط التصميمي المحدد ، ثم تقوم عدة تدوير طبقات الرصف بـ ٥ و ٦ طبقات الرصف القائمة حسب النسب المطلوب ومعها المواد التي تم إضافتها ، وتقوم هذه السمات بالضغط وإضافة الأسفلت و الحصى والرمل . لذا لزم الأمر (بالنسب المقررة بالتصميم) والتمهات حسب يتم التحكم فيها وطبقاً للمطلوب التصميمي.
- يتم فرش و تدوير المطلوب بعد اعادة التوزيع باستخدام معدات الرش (غتشر) المزودة بأبوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي لتحقيق المتطلبات التصميمية.
- يتم التمسك باستخدام المعدات و اتمتة لاجه التي تضمن ارضون تكافؤه الجانبة المقرره .

شركة المياه والطاقة الكهربائية في الكويت

Page 17 of 36

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

323076 *Environ. Sci. Technol.* 1990, 24, 1045-1048

[illegible]

ملحقك: ملحق التوظيف الأساسي: حيث سيتم تكميل السجلات وإعدادات نظام التوظيف لهذا القطاع الأساسي لكل مشروع وما يستحدث من مواد

- ويجب تمك المنظمة فور فردا بحيث لا تقل نسبة التمك عن ٩٨ ٪ من أقصى كتلة جافة، ويستمر التمك حتى يصبح السمك الكامل المعلقة مذكورة نكاً تاماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتطبيق المنسوب سطح العينة وفحص نسبة التمك في مواقع مختارة، ويجب ألا يزيد التجاوز في المنسوب عن ٦ مم بـالسطح النهائي.
- لا يتم السماح بمرور أى مركبات بما فيها مركبات المنزول على المنطقة المعاد تدويرها والتمتصى تمكها لمدة لا تقل عن ٤٨ ساعة و كذلك من جفاف السطح وتحقيقها للمواصفات الهندسية المنصوص عليها بالجدول (١) .
- وربما حاجة :-

• **John Deere**

- في حالة تدهور أحوال الجو (انخفاض ملحوظ في درجات الحرارة أقل من ١٠ ° مئوية أو سقوط أمطار أو نشاط ووجود رياح) يتم وقف العمل فوراً و لا يسمح بمرور المركبات إطلاقاً بما فيها مركبات المقاتل حتى توقف الأمطار وجفاف المسطح الأسفلت و تحسن درجات الحرارة ويقع على مسؤولية المقاتل التنسيق الدائم مع هيئة الأرصاد الجوية وإبلاغ هيئته بتقارير توريه عن حالة الطقس وأي تغيرات مختلفة محتملة من شأنها تؤثر على أصل مهمة التنوير .
- وعلى المقاتل تعيين الأنظمة الجوية المتخصصة والمعتمدة من الهيئة لمراقبة أعصاب السمك و قياسات الكثافات وكافة الخصائص الهندسية للمطلوب الأمثلي و تقييم التقارير اللازمة لذلك لجهاز الأشراف ضمن تقارير ضبط الجوزم

- وحلى المقارن تعيين الأخطاء الفنية المتخصصة والمعتمدة من الهيئة لمراقبة أعمال التركيب و قياسات الكتلقات وكافة الخصائص الهندسية للمعلوم الأمكنى و تقييم التقارير فللأمانة لذلك لجهاز الأشرفاء ضمن تقارير ضبط الجودة

٣.٣.٣ قبول الأعمال

أولاً : المواد المستخدمة

Page 1

- يقوم المقول تحت التراف جهاز الإشراف بأخذ عينة كل ١٢٥٠ طن من الخلطة (٢٥٠٠ م^٣ تقريباً) كذلك من مطبخه تخرج العينة المعدل لتوزيعها لأقسام المطاف .
- وإذا لزم الأمر وكلما دعت الضرورة يقوم المقول بتعديل نسبة الأصناف أو القبول من قرشوى في المخلوط وفقاً لقرير تفصيلي يتم اعداده بمعرفة مسئول في معدن و تقديمه للهيئة لأخذها .

وإذا لزم الأمر وكلما دعت الضرورة يقوم الموقوف بتعديل نسبة الأسعات أو القيدوسين فرشوى في المخطوط وفقا لتقرير تفصيلي يتم اعطائه بمعرفة الموقوف من معتمد وتقديمه للهيئة للأحكام.

نوع ومحتوى الأسمنت

- يتم التتبع لمعرفة ولتحت إشراف جهاز الأثراف من شهادة سلامة كل شحنة الواردة من الأسفلت لذلك من مطابقة المواصفات والأحكام من جهاز الأثراف .
- يتم التتبع لمعرفة ولتحت إشراف جهاز الأثراف من نسبة الأسفلت المستخدم بصفة يومية لمطابقة الكميات الواردة من الأسفلت مع الكميات المستهلكة من واقع فواتير العدادات لذلك من مطابقته النسبة المستخدمة مع النسبة التصميمية

- يتم التذكير بمعرفة وتحت إشراف جهاز الأنوار من نسبة الأسمنت المستخدم بصفة يومية لمطابقة الكميات الواردة من الأسمنت مع الكميات المستهلكة من واقع قراءات العدادات تأكد من مطابقة النسبة المستخدمة مع النسبة التصميمية.

(المواصفات العامة)

۴۹. اگر کسی طریق دینی قبول نماید و بعد از آن ۴۹ کی بی شکم صبر می نماید ۴۹

استفاده از این روش، 70% بارش و 94% بارش و استفاده از بارش CBR بارش 94%

ملحوظة: هذه التواريخ للتأسيس حيث سيتم فتح السماعات ومن بعد ذلك من اليوم دائما القطاع الاشغالي لكن مازدوم وما يستحدث من جديد.

و يقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهة الاشراف بشأن حالة ضمن نموذج الف ١ Check List المرفق معك ملحق رقم (١)

٣- نوع وسعوى القيدومين (المرحله التكميله)

- يتم التأكد بمعرفة ونسخت التراف جهاز الأثراف من شهادة سلامة على كل شحنة موردة من الأملاك الصلب والأحط من جهاز الأثراف .
 - يتم التأكد بمعرفة ونسخت التراف جهاز الأثراف بملفك من صلاحية المياه المستخدمة لأنتاج البيرامين الرغوي .
 - يقوم المراقب تحت التراف جهاز الأثراف بتأكد من مطابقة البيرامين الرغوي للمواصفات المنصوص بها بالجدول رقم (٦) من جدول المواصفات الفنية .
 - يتم التأكد من محتوى (نسبة) البيرامين الرغوي المستخدمة بصفة يومية لمراقبة الكميات الموردة من البيرامين مع الكميات المستهلكة من واقع أرقام العدادات شحدهم .تأكد من مطابقة النسبة المستخدمة مع النسبة القصوى .
- و يقوم المراقب بتقديم تقرير يومي لجهاز الأثراف بشأن ما جاء أعلاه ضمن نموذج رقم ١ Check List المرفق لذلك
- ملحق رقم (٦).

4. الأحيات

- يقوم الدكتور، بتقديم شهادة صلاحية الأستاذات، المقرر استخدامها لجهاز الأشراف، كلما من مطابقتها للمواصفات القياسية.
- و يحق لجهاز الأشراف، اختبار الأستاذات في أي وقت يراه ذلك، مطابقتها للمواصفات.

٥- محتوى الإحصائيات

- يتم ذلك بصفة دورية من نسبة الأحمال لمقارنة الكميات الواردة مع الكميات الفعلية المستهلكة و يقوم المطلوب بتقديم تقرير يومي لجهات الأشراف بشأن ذلك مسنقاً في "Check List" قادمة لذلك ملحق رقم (١)

شاكيا : التشفير

- يجب تصحيح جميع الكلافات و الانتفاخات التي تتجاوز الفرق المسموح عن ١ سم باستخدام أداة (مسطرة) طولها ١ متر حسب توجيهات جهاز الأشراف .
 - يتم التأكد من سدادات الطبقة المعد تنويرها بنفذ جيوت (Geotex) كل ٢٥٠٠ متر مسطح .
 - يتم التأكد من كثافة الطبقة المعد تنويرها على الأقل من ٩٨% لأقصى كاذبه جافة بعد أقصى كل ٢٥٠٠ متر مسطح ووفقاً لتعليمات جهاز الأشراف باستخدام و جهاز المطروط الأرضي .
 - يتم التأكد من تحقق كافة متطلبات الخلطة التصميما و المشار إليها في الجدول رقم (٦) كل ٢٥٠٠ متر مسطح .
- و يقوم المكون بتقديم تقرير يومي لجهاز الأشراف بشأن ذلك ضمن الفـ ٢ Check List

٣-٣-٦ خطة ضبط الجودة:

يلتزم المقول بتقديم خطة ضبط الجودة للمشروع متضمنة كافة مراحل التنفيذ للإخطار من جهات الإشراف و بعد
إقرارها من :-

١ = مرحلة ما قبل التمهيد

Page 19 of 36

البريد الإلكتروني: info@alukah.net
 ٢٠٠٩ © كل الحقوق محفوظة
 ١٢٠٠٩ © كل الحقوق محفوظة

(المواضع الخمسة)

رفع کمال: قرطی راس غلام محمد علی خان، ۳۳ کم، سر النعمان صفر، علی خان، ۳۴

و استفاده از تریپ، 704 با طول 75 کیلو و استفاده از تریپ، 704 با طول 75 کیلو و استفاده از تریپ، 704 با طول 75 کیلو

ملحقاً هذه المراسلات للأحداث حيث سيتم نشر السمات ذات الصلة. على الرغم من ذلك، فإن الفعاليات الأتية لن تكون مشروعة وما يستجيب من توريد.

- في حالة زيادة نسبة القفص في السمك من ٥% و حتى ١٠% يتم إضافة طبقة إضافية بسبك لا يقل عن ٣ سم كحد أقصى و وفقاً لمخرجات التقرير الفني عن التصميم الإنشائي للكمالاج .
- و في حالة زيادة نسبة القفص في السمك من ١٠% يتم إزالة الطبقات الإضافية و إعادة التشغيل للطبقة (و يتم إزالة الطبقة المعبرة و إعادة غليها طبقة جديدة) وفقاً للتصورات و المواصفات لقوة التمديد على نفقة المقاول .
- و في جميع حالات نقص السمك يلتزم استشاري القنطرة بالتكتم تقرير فني تفصيلي يتضمن إعادة التصميم الإنشائي في ضوء متطلبات التصميم من واقع القنطرة الحالية على المبيعة .
- قيمة البند تساوي قيمة البند المطلوب إلزامه لتكتم البند السمك الموزع بالتساوي وهي :-
- { أصل القيمة الموزع شامل جميع الإضافات (لأعمال الصيانة ، الترميم ، ... الخ) + أصل توريد المواد الإنشائية (مواد اساس) } .

المستخرج

- يتم الرجوع فيما يخص حدود المنطقة الى الاربع في الترتيب الزمني لحدود ٢٠١٢.
 - قيمة الحد الأدنى قيمة الهند المعمورة والاربع تكونت قطيعة بعدد الحدود بالشكل وعرض.
- { اجمالي اعداد التوزيعات لجميع الاقسام { الاسماء : المرفوض ، ... الخ } ، اجمالي توريد المواد الاحصائية
مواد اساس }

٣-٣ طريقة الاستقالت المعاد تكويره على البارز:-

٣-٢-١: وصف العمل:

يشمل هذا العمل إنشاء خطة واضحة من المؤسسة الاستراتيجية للمعد تدويرها على قنارد والتي تكون من نتائج شتى جزء من البنية الاستراتيجية للقطاع ومستلزمات إدارية وفي حالة الضرورة يتم اعتماد ركنين واستحداث أي إضافات أخرى وفقاً لمتطلبات تصميم الخطة (JOP MIX) التي تحقق مواصفات المشروع على أن يتم التخصيص والخطط واعادة القرض والتدبير على قنارد بالموقع باستخدام المعينات المالية وفقاً للخطط والمفاهيم والتسليمات والقطاعات العرضية المتوسطة الشبلة على فروعها أو على قنارها المملوكة على أن يتم الالتزام بما ورد بالشروط المصرية وإدارة أولوية أولى لمواصفات وشروط التصميم والتفصيل والتكون الخرسانية الاستراتيجية للمعد تدويرها من خطة من المواد كما هو موضح تفصيلاً فيما يلي :

٢-٢-٢-٢ المواليد :

أ - المطلوب (السطح)

- يتم المقلوب ووفقاً للخيارات المعملية التي يتم على أرقام المواد لتوفيره واختصاره وتخرج الخلطة التجميعية و طريقة الخلط المقررة بتمديد نوع المستحلب الأمثل المطلوب و اعتماداً وفقاً لـ ASTM D 3628 جدول رقم (٦) و بما يتعلق الأنشراطات المطلوبة للخلطة ومواصلات المستحلبات الأسفلتية ASTM D2397 - AASHTO و لتقديمه ضمن مستندات طلب اعتماد الخلطة التجميعية (Report) لجهات الإشراف للاعتماد.

G

تمت

www.pearsoned.com

[illegible]

(المواد والصفات الفنية)

يجب كتابة تقرير اختبار المواد على شكل ٣٧ من كل من ٣٧

المستخدم لملف FTL على ٣٥ كود باستخدام ملصق CTR على ٣٦ كود

ملاحظة: هذه المواصفات للاستخدام حيث سيتم فحص المواد ودراسات وملاحظات بعض المواد لهذا الغرض الفني لكل مشروع ولا يستخدم من مواد

Type of Cold-Mix Recycled (Mix In Place)	AASHTO M140 ASTM D 977 (Anionic)					AASHTO M208 ASTM D 1397 (Cationic)			
	MIS-2, HFMS-2	MIS-2B, HFMS-2B	MIS-2C, HFMS-2C	MIS-2D, HFMS-2D	MIS-2E, HFMS-2E	CMIS-2	CMIS-2B	CMIS-2C	CMIS-2D
Open-graded aggregate	X	X				X	X		
Dense-graded aggregate			X	X	X			X	X
Sand			X	X	X			X	X
Sandy soil			X	X	X			X	X

جدول رقم (١)

- يتركز المقلول يتكون من مختصين من الشركات التجارية المستشفيات ذو خبرة في مجال صناعة تطوير الأسفلت يوافق عليه جهاز الإشراف حتى أن يتولد نموذج المشروع في نهاية العمل لمراقبة خواص و أداء المستطيل الأسفلتي .
- كما يلتزم المقلول بتعيين في مختصين ذوي خبرة في مراقبة أداء المقلول الأسفلتي و إجراء الاختبارات اللازمة لذلك من مطابقة المستطيل و المقلول الأسفلتي للمواصفات .
- ولا يسمح باستخدام المستطيل المورد إلا بعد حصول المهندس المشرف على شهادة الصلاحية للمستطيل و التفحص بالتمثلة للمورد و المعينة من قبل المصانع و المستشفيات وفقاً لما جاء - AASHTO T 59 - ASTM D 244 جدول (٢) على أن يتفق عندئذ مع المواصفات ASTM D 2397 .

Test	Test Method
Viscosity Saybolt Furol at 25°C, sec.	AASHTO T12 / ASTM D88
Storage Stability test, 24 hr	AASHTO T29 / ASTM D6938
Concent Mixing, %	AASHTO T55 / ASTM D6935
Sieve test, % of weight sample	AASHTO T99 / ASTM D6933
Residue by distillation	AASHTO T59 / ASTM D6997
RAP coating Test	AASHTO T99
Test on residue by distillation:	
Penetration, 25°C, 100g, 5s Target Value?	AASHTO T49 / ASTM D5
Solubility in trichloroethylene, % mass	AASHTO T44 / ASTM D6122
Ductility, 25°C, cm	AASHTO T51 / ASTM D113
Absolute Viscosity at 60°C, poise	AASHTO T217

Note:

1 Modify AASHTO T99 - distillation temperatures of 177°C with a 20 minute hold.

2 Mix condition recycling agent and water rates shall be determined by the mix design and with proper S&P.

3 Target value shall be determined by the mix design.

4 Sieve residue from distillation on #20 sieve prior to determining viscosity.

(المواصفات الفنية)

يتم إعداد هذا المخطط الفني من قبل إدارة الطرق رقم ٢٠٠٠ من قبل إدارة الطرق رقم ٢٠٠٠

بمستند رقم ٢٠٠٠ من قبل إدارة الطرق رقم ٢٠٠٠ من قبل إدارة الطرق رقم ٢٠٠٠

ملاحظة: هذه المواصفات للأشغال حيث سيتم إجراء الصيانة وإعادة إنشاء بعض المواد طبقاً للمواصفات الفنية للمشاريع وما يستحدث من مواد.

جدول رقم (١)

١- الركام المعدن الكوير (RAP) (Reclaimed Asphalt Pavement):

هو الركام الناتج من كشط من الطبقة الأسفلتية القديمة والتي لم كشطه وتوزيعه وإعادة كويره. ويتطلب أن يكون نظيف وصلب وحاد الزوايا خالي من الشوائب التي تؤثر على خصائص المخلوط الاسفلتي والتي قد تتواجد على سطح الرصف ويحقق التالي:

- يجب التخلص من المواد الغائبة في الركام المعدن كويره (نسبة الحمار من حبات ١" لا تقل عن ١٠٠٪)
- غير مسموح باستخدام أي ناتج كشط خلطات اسفلتية مفر من احادة الكوير من طبقات اسفلتية بها هوب لتسوية لها عدالة بالمحبات اسفلتية الاسفلتية .
- لا تزيد نسبة الحامض لوس المخلوط بعد ١٠٠ قلة عن ١٠٪ وبعد ٥٠٠ قلة عن ١٠٪.
- يتم تحديد نسبة الشوائب القليلة المواد القديمة (إشارة من رقم ١) بحيث لا يقل عن ١٠٪

المواد التي يمكن اضافتها عند الاحتياج لتحسين خواص التفاعل الاسفلتية:

لأن ما تطلب التقييم الإضافي لطريق زيادة فترة الأمانة للطبقة الاسفلتية القديمة كويرها وحام قلة التقييم للوصول إلى الخصائص الهندسية المرجوة للمخلوط الاسفلتي يمكن إضافة مواد جديدة يتم اختيارها ليتفق المخلوط النهائي لأحجار مع المواصفات التالية :-

- لا تقل نسبة الحامض لوس المخلوط بعد ١٠٠ قلة عن ١٠٪ وبعد ٥٠٠ قلة عن ٢٥٪.
- لا تقل نسبة الشوائب القليلة المواد القديمة (إشارة من رقم ١) عن ٢٥٪.
- لا تزيد نسبة الحامض لوس المخلوط عن ١٠٪.

و يجب أن يقل التدرج النهائي لمخلوط الطبقة الاسفلتية المعدن كويرها مع المواد المضافة مع الحد التدرجات التالية (Asphalt Institute MS-21) بالحدود رقم (٣) :-

Sieves Size	Percent Passing Weight						
	Open Graded			Dense Graded			
	A	B	C	D	E	F	G
38.1mm(1.5")	100			100			
25.0mm(1")	96-100	100		85-100			
19.0mm(3/4")		90-100					
12.5mm(1/2")	25-60		100		100	100	100
9.5mm(3/8")		22-55	85-100				
4.75mm(No. 4)	0-10	0-10		25-55	75-100	75-100	75-100
2.36mm (No. 8)	0-5	0-5					
1.18mm(No. 16)			0-5				
300µm(No. 50)						15-30	
150µm(No. 100)							15-65
75µm(No. 200)	0-2	0-2	0-2	3-15	0-12	5-12	12-20

(المواصفات الفنية)

يجب تنفيذ الطرق على أساس المواصفات التالية ٢٠٢٢ كمر من التكرار من ٢٠٢٢

ASHTO ٢٠٢٢ كمر من التكرار من ٢٠٢٢ كمر من التكرار من ٢٠٢٢

المساحة الكلية للمواصفات ٢٠٢٢ كمر من التكرار من ٢٠٢٢ كمر من التكرار من ٢٠٢٢

٣-٣-٣

٣-٣-٣-١

يمكن استخدام الماء لتسهيل عملية خلط البستنة مع قوام البستنة لتوزيعها و يجب ان تكون المواد صالحة للتشريب و نظيفة و خالية من الأحماض و القويات و الأملاح و السكر و أي مواد كيميائية أو عضوية و أي مواد أخرى تؤثر على مقاومة الخلطة الاسفلتية على الأفراد و تخليق المواد وفقاً لـ ASHTO T28.

٣-٣-٣-٢

- في حالة الضرورة يمكن استخدام إضافات على صورة أسمنت ، جير ، لزوم تحسين خصائص الخلطة الاسفلتية المعد لتوزيعها بالمساحة ، انظر ، وفقاً لتصميم JCB mix و بعد اختبار المعامل المركزية و جهاز الاختلاف
- و في حالة استخدام أي إضافات ضمن مقترح الخلطة التصنيعية Jop mix formula submittal يجب على السطول ان يتم للمهندس تقريراً عليها متضمناً MS شهادات القوة بالملحقات الخاصة بها و التي تشمل نوعها ومصدرها وشهادة مطابقة بنوعيتها و خصائصها وذلك بالإضافة إلى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحيتها للعمل.
- يتم تشيرون مواد الإضافات وفقاً للتشروط و المواصفات القياسية و الطريقة المختارة من جهاز الاختلاف لتأكيد من صلاحيتها من الأمطار و الرطوبة و أي ظروف أخرى مناسبة.
- يتم السطول بتقديم شهادات الصلابة ضمن كونه الصلابة لتصميم الخلطة و كما عند كل توزيع أثناء التنفيذ و حتى التحقق من الاختلاف لاجراء الاختبارات اللازمة عليها أي في وقت أو آخر لتأكيد من صلاحيتها للتشروط و المواصفات .

٣-٣-٣-٣ (الخلطة التصنيعية) :

- يقوم السطول بأعداد الخلطة التصنيعية لطبقة الاسفلت المعد لتوزيعها قبل البدء في العمل بـ ١٤ يوم على الأقل و بمعرفة استشاري معتمد من هيئة متخصص في مجال الأسفلت المعد لتوزيعها على البازر.
- يتم تصميم الخلطة الاسفلتية المسترجعة طبقاً للطريقة القياسية الواردة بكتاب معهد الأسفلت الأمريكي asphalt institute تحت رقم MS- 21/33 الخلطة الاسفلتية المسترجعة على البازر .
- يجب ان تصنع معادلة خليط العمل بين التركيب المعد لتوزيعه و التركيب المختار والتصديق البيوميكاني بالنسبة التي ينتج عنها خلطة مطابقة لحدود المواصفات على ان يتم اعداد نسبة التصديق الاسفلتي في الخلطة طبقاً للخلطة التصنيعية ويمكن اعداد المواد البيوميكاني الموجودة بالخلطة المعد لتوزيعها أو اعدادها في الاختبار طبقاً لنتائج خواص البيوميكاني (تجربة الغرز) المستخرج من الخلطة الاسفلتية المعد لتوزيعها و في جميع من الأحوال يجب ان تحقق الخلطة المواصفات المبشر فيها بالجدول رقم (٤) عند فحصها بطريقة ماركشال:

Design Parameters	Requirement
Gradation of Reclaimed Asphalt pavement (RAP) CT202	1 – Inch maximum ≤ 5% passing No.200
Asphalt Content of RAP : CT362 or CT379 or ASTM D 2172 Method B	Report
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples : CT308 , Method C	Report
Maximum Theoretical Specific Gravity : CT 360	Report
Air Voids of Compacted and Cured Specimens : CT 567 Part B	(10-15)%

(م)

شركة البترول والغاز المصرية العامة

(المواصفات الفنية)

رقم AASHTO 245 104 F (min) 500 Kg

رقم AASHTO 245 104 F (min) 500 Kg

رقم AASHTO 245 104 F (min) 500 Kg

ملاحظة: هذه المواصفات للاستشارة حيث سيتم توفير المواصفات بعد التوافق على المواصفات الفنية.

Marshall Stability, Cured Specimen : AASHTO T 245 104 F (min)	500 Kg
Marshall Retained Stability, AASHTO T 245 104 F based on Moisture Conditioning on Cured Specimen (min)	70%
Ratio of Emulsion Residue to Cement (min)	3 : 1
Traveling Test of Cold Mixed Bituminous Emulsion : ASTM D 7166 , 50° F (max)	7.0
RAP Coating Test, AASHTO T56 (min)	Good
Density test after Compaction : ASTM D2950 or other	at 95 % of design asphalt core density

جدول رقم (٤)

- 4 - inch diameter mold compaction level 4 on wheel 25 blow Marshall on each side or gyratory compactor at 20 position.
- Test specimens after 140°F curing to constant weight before 18 hours and 42 hours.
- Moisture conditioning from 55 percent to 75 percent. Water bath at 177°F for 72 hours, with the last 30 minutes to 40 minutes in 100°F water bath.
- The Marshall Retained Stability will be reduced to 60%, providing the saturated Marshall Stability is at least 1500 lbs.
- Modify AASHTO T56 using coarse RAP, emulsified recycle, oil, and water application rates that have been determined in the CBR mix design and verified in job mix formula.

التقرير (Report)

يتم تقديم الخلاصة التصميمية ضمن تقرير يشمل ولا يقتصر على:-

- تدرج تركيز المعدن الثقوب (Gradation of RAP) .
- نسبة الأسفلت بالتركيب المعدن الثقوب (RAP asphalt Content) .
- محتوى المياه المقترح كنسبة من الوزن الجاف للمعدن الثقوب .
- محتوى المستحلب المقترح كنسبة من وزن التركيب المعدن الثقوب .
- كمية الإضافات كنسبة من الوزن الجاف للتركيب المعدن الثقوب .
- نسبة المستحلب للإضافات (الأسفلت كمثل) .
- الخصائص الهندسية للمنظومات الأسفلتي التصميمي .
- AASHTO - قراءات الهوائية في المنظومات - قياسات - انكسار في القالب و طريقة التمدد المستخدمة .
- Raveling Test عند نسبة المحتوى العالي و نسبة المستحلب المقترحة بالتصميم .
- بيانات كلفة و كمية من المستحلب و الإضافات .

٣-٣-٤ متطلبات الإنشاء

يتم العمل على إنشاء ما جاء بالمخطط رقم (١) (مخططات التشغيل)

و بصلة عالية :-

شركة البترول والغاز المصرية العامة

تجارت کالدا طریقہ دانی غازی (کالدا) بھیل ۳۲ کو برائے کلیم صحت سے انکم ۳۷
استعمال کیلئے (۳۷) بھیل ۳۶ کو (استعمال کیلئے) (۳۷) بھیل ۳۶ کو

- لا يتم تبخير في أعمال إنشاء التتوير على الجدار في الأجواء شديدة أو المعتدلة أو الباردة و التي تشير إلى أن درجات الحرارة المتوقعة أو الفوشة تقل عن ١٠ درجات مئوية و يقع على عتق المقبول مسؤولية التسليم مع هيئة الأرض الجوية في هذا الشأن و يبالغ جهات الأشراف بالتقارير بصفة مستمرة .
- لا يتم السماح تبخير في أعمال إنشاء التتوير على الجدار بما دام تشير نشوات هيئة الأرض الجوية إلى عدم انخفاض درجات الحرارة عن ١٠° مئوية خلال الثلاث ساعات الأولى من برش المغطوط الأسفلتي السمك الدوري و حتى نهاية أصل السمك .
- يتم إنهاء إنشاء أصل التتوير على الجدار (القرش و القلم) قبل خروب القطن على الأقل بساعتين للسماح بتمام أصل السمك .
- في حالة مرور أحوال الجو (المنخفض المغطوط في درجات الحرارة و الضغط) يتم وقف العمل فوراً و لا يسمح بمرور سيارات أطقاً بما فيها سيارات العتول حتى تحسن درجات الحرارة و انخفاض الرطوبة و إنهاء فترة التعاقبة و التأكد من أن نسبة المستوى المتبقي أقل من ٢ ٪ .
- لا يتم السماح سلفاً بفتح المرور إلا بعد تمام التعاقبة و بشرط عدم تجاوز نسبة المياه في القلطة السمك الدوري عن ٢ ٪ و في جميع الأحوال لا يتم فتح الطريق للمرور قبل انجوح على ٨٠ ٪ من فتح الطريق للمرور قبل التوصل القشارية (٦٠ ٪) أما حين ثبت المستوى المتبقي بعد مرور اسبوع من القرش و السمك بشروط استقرار الأحوال الجوية (انخفاض الرطوبة و حسب درجات الحرارة) .
- يجب فرد الخليط اليدوي وفقاً للتعيب و التعيوب المصوح بحيث يعطي السمك المطلوب طبقاً للقطاع التصميمي بعد السمك طبقاً للكميات المتوقعة و الزمومات و ذلك باستدخال فترات الأسفلت المزودة بأنوات تحكم لتجيد مدسوب السطح النهائي إما بالمسلمات المتصلة بخط التوجيه أو بالميزز وفقاً لما يقرره المهندس على أن يتم الخلط في درجة حرارة الجو دون تسخين .
- تكون الدراسات من الأنواع ذات العمليات المتعددة و ذات الأخطار العالية و يجب أن تكون في حالة جيدة و ينبغي تشغيلها في جميع الأوقات بمرحلت بداية في درجة كافية لتجنب زحف المغطوط اليدوي من مكانة أو فصل مكونات الخليط مع مراعاة عدم الوقوف الدراسات الحادية لفترات طويلة على السطح النهائي أثناء التشغيل و يجب أن يكون عند الدراسات و زيارها كافياً لسمك الخليط في كثافة المطلوبة و هو لا يزال في وضع قابل للتد و لا يسمح بالتدخل معدات تحدث تشوير زائد في الركام .
- يقوم المقاول و بصفة مستمرة أثناء تنفيذ أعمال السمك المغطوط الأسفلتي بقياس كثافة المغطوط (ASTM D2950) أو أي طريقة اختيار تلتق مع المواصفات و اعتماد العلاقة بين عدد مرات مرور الهراست (Roller) و الكثافة (Density) و تمديد (break over Point) و تجنب زيادة السمك بمجرد الوصول إلى أقصى كثافة تحقق الشروط و المواصفات .
- وعلى المقاول تعيين في معدل متخصص لمرافقة أعمال السمك و عينات فكتلات للمغطوط الأسفلتي و تقديم التقارير اللازمة لذلك لمهند الأشراف .

G

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

(المواصفات الفنية)

بلغ كلفة قسور رأس الجوز (قوس) 37 مليون من 24 مليار من 24

مليون من 24 مليار من 24 مليار من 24 مليار من 24 مليار من 24

ملحوظة: هذه المواصفات ليست نهائية حيث سيتم تعديلها بعد مناقشة مع الجهات المعنية لهذا الغرض. لكل مشروع وما يصاحبه من شروط.

5.3.3 قبول الأصلي

أولاً: المواد المستندة

١- الفولاذ

- يقوم المقاول بإحضار عينة كل 500 طن من الفولاذ (2000 و 2000 تقريباً) لتلك من عدم وجود أي عيبات هيكلية < ٦
- يقوم المقاول بإحضار عينة كل 2000 طن من الفولاذ لتلك من مطابقة الفولاذ مع الفولاذ المستند.
- و يقوم المقاول بتعديل نسبة المستند وفقاً لقرار المهندس وبعد اعتماد المهندس المركزي و جهاز الإشراف.

٢- نوع الفولاذ

- يجب أن يتم المقاول شهادة صلاحية على كل كمية موردة من الفولاذ الأصلي لأحكام من جهاز الإشراف.
- يقوم المقاول بإحضار اختبار Slown test تحت إشراف جهاز الإشراف لكل كمية موردة و وفقاً لتوجيهات جهاز الإشراف طبقاً لـ ASTM D2444 لتأكد من ثبات المعدن، المواصفات قبل الاستخدام.
- كما يتم الاحتفاظ بعينة 2 عينة (عينة للمقاول) لأداءات ضبط الجودة و (عينة لجهاز الإشراف) بدون أيها تاريخ و وقت العينة و رقم العينة (الكمية) و موقع الاستخدام بالطريق حتى نهاية المشروع في حوائط الإنشائية جافة معزولة و بطريقة لمدة و سرية حتى انتهاء المشروع و استلامه.
- مستوى المستند

يتم التأكد من نسبة الفولاذ المستخدمة بدقة دورية لمقارنة الكميات الموردة من الفولاذ مع الكميات المستهلكة من واقع قراءات العدادات الخاصة بالمعدن و يقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الإشراف بشأن ذلك ضمن نموذج الـ Check List المرفق رقم (2).

٣- الإضافات

- يقوم المقاول بتقديم شهادة صلاحية للإضافات لجهاز الإشراف لإثبات مطابقتها للمواصفات المعمول بها.
- و يتم لجهاز الإشراف اختبار الإضافات في أي وقت يراه لتأكد من مطابقتها للمواصفات.

٤- مستوى الإضافات

يتم التأكد بدقة دورية من نسبة الإضافات لمقارنة الكميات الموردة مع الكميات الفعلية المستهلكة و يقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الإشراف بشأن ذلك ضمن Check List المرفق رقم (2).

٥- كثافة الخرسانة

يتم قياس كثافة الخرسانة الأسفلتي بعد الدمك و المعالجة و التأكد من مطابقتها للمواصفة (ASTM D2950) أو أي طريقة أخرى منصوص عليها أحد المواصفات المعمول بها.

ثانياً: التشغيل

- يجب تصحيح جميع الفراغات و الانكساعات التي تتجاوز الفرق المسموح عن 1 سم باستخدام قاذف (مسطرة) طولها 3 متر حسب توجيهات جهاز الإشراف.
- يتم التأكد من سماكات الطبقة بعد تدويرها بألتراسونيك (Coras) كل 1000 متر مسطح.
- يتم التأكد من كثافة الطبقة الرابطة بعد تدويرها على الأقل عن 96% من كثافة قوالب مارشال أو كثافة مارشال الفعلية في حالة استخدام خرز أعلى من 6 (حيث تدمج قوالب بدون المحجوز على شكل 1 بوصة).



(المواعيد العينة)

رفع کنند و طریق راس غار را با شعله‌ها بپوشانند. ۲۴ گرم بر انگش صاف می زنند ۳۶

داده‌های مربوط به (C) و (D) در جدول ۲۰ آورده شده است.

ملحوظة: هذا المواصلات لا تشمل حيز ميم لغو الخدمات وخدمات بعض البنية طبقا للخطط الاستراتيجية لكل مشروع وما يستلزم من بود.

- يتم التذكير من تحقّق كافة متطلبات الخطة التأسيسية و الشدّي أنّها في الجدول رقم (١) .

٣-٣-٩ خطة ضبط الجودة:

يُؤتمن المفاوض، بتقديم خطة ضبط الجودة للمشروع، بتسليمه نسخة من العقد و بعد اذني كما يلي :-

١- مرحلة ما قبل الألفب : المختص بما يلي :

• قمم الطريق و اعداد خريطة للمعبر بمفصلة وموضحة لبدء التفرع (عرض - طول - عمق

(الترخ) ونواعها واحدا (الخالصة)؛ الخطط التصميمية (

- إعداد وتصميم ومعايرة الأجهزة والمنتجات المطورة استخدامها بالشروط

9- مرکز آلفا و مختصات سماوی:

بحر احلام الأطلال في الحسنة بتطاليف القشور بالخيل المولى القنور اكلنا قنورها ..

- اختبار الدم والاضطرابات الدورية لعضلاتها

- لتكثُر و معالجة المحطات لتسقيفة في القارة

١٠- العمل بطريقة الأسطوانة المزدوجة

• کھیل فٹ بال

• بعد العمل

• قبل عرض الحقيقة الأسوأية علينا

و بالتزم استلزامي المقبول: بتقديم النموذج [Check List] ملحق رقم (4) المطلوب استيفائه ورمياً بمعرفة المقبول و

تحت إشراف جهاز الإشراف

٢- بمراجعة ما بعد التدقيق و التخلص بما يلي:

- مراقبة أداء و استواء الطاقة الأسطوانية المحرك لتوفيرها

٧-٣-٢ القياس والتدعيم

بعد التأكد من سلامة القيمة بعد الحساب يتم قياس وحساب كميات شحنة الرباطة الهيدروميتية والمخار السطوح ويتم القياس وفقا للابعاد بالقطاعات التجميعية الموزونة ويتمثل السعر لكل طن من المواد المضافة والمخلو والمثل والفرد والمك والتمطيط واحداث تصويم الخلطة والاختلافات ويتم السعر المعروض لنا من كافة البهود اللازمة للانجاز ونهر العمل على الوجهة الاكمل وان يتم الدفع بشكل منفصل عن ان زيادة تكون في السعر او تكون لازمة لتسليم القاء تنفيذ القطعة .

• يتم التمسك و الدفع على أصلي إضافة قسائمات الأنشطة بملصق و يتم سعر البيع القوي و الإضافة و الخصومات

المسألة اللازمة و يتم القياس وفقاً لما تم استخلاصه فعلياً في المخطوط الأسفلتي المعدل بدوره من دافع الفرائد المتأخره من
المعدن و بعد المقارنة مع الكمية الموردة فعلياً للموقع .

- و في حالة زيادة أو نقص كمية الاستطباب المستخدمة عن النسبة المقررة في الخطة التصديرية و يتم إجراء

الأخبارات المتصلة اللازمة لذلك من تدقيق وتفحصات الهندسية للمنظومة الأنطقي المعدل لتويره مع ذلك

المتخصصين عليها بالمواصفات الفنية للمكروغ .

شركة البترول الوطنية العراقية

Page 25 of 30

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

(المواصفات الفنية)

مع كفاءة طرد مياه ٨٠٠ لتر/ساعة بضغط ٣٧ كجم من الماء مع ٣٧ كجم

مستخدم لنسبة ٢٠٠ لتر/ساعة بضغط ٣٧ كجم بضغط ٣٧ كجم

ملاحظة: هذه المواصفات لا تشمل جميع المواصفات الفنية للمعدات التي يمكن استخدامها في هذا المشروع ولا يستبعد من هذه

- كما أنه لا يتم الدفع مطلقاً عن أي زيادة في كمية المستخلص عن النسبة المقررة في الخلطة التصنيعية.
- و يتم الدفع و القياس و الدفع من أصل إضافة أي الإضافات (أسمت - جبر -) بالطن و يشمل سعر هذه التوريد و الأسعفة و الاختبارات التشغيلية اللازمة و يتم القياس وفقاً لما تم استخدامه فعلياً في المطلوب الأسطواني المعدن ذويرة .
- و في حالة زيادة أو نقص أي كمية الإضافات عن النسبة المقررة في الخلطة التصنيعية يتم إجراء الاختبارات التشغيلية اللازمة لتأكد من تحقق المعايير الهندسية للمطلوب الإضافات المعدن ذويرة مع تلك المعايير عليها بالمواصفات الفنية للمشروع .
- و لا يتم الدفع عن أي زيادة في نسبة الإضافات عن النسبة المقررة في الخلطة التصنيعية .

٨-٣-٣ حدود التشغيلية و الخصومات :

أ - استواء السطح

- لا يتم السماح بأي عيوب أو التغيرات تتجاوز ١ سم في كل ١٠٠ سم بارتفاع ٢ متر .
- في حالة تجاوز فروق الأسطح عن ١٠ مم حتى ١٠٠ مم يتم خصم ٥ % من قيمة العقد .
- في حالة تجاوز فروق الأسطح عن ١٠٠ مم يتم إلزام المقاول بعمل العلاج بالطريقة التي يراها حائزاً الأثراف و الهيئة .

ب - السماكة

- لا يتم التسليم عن أي زيادات في سمك الطبقة و يلتزم المقاول بتقديم تقرير في حين قسك العتلى من الطبقات الإضافية القديمة و مدى كلفتها لزوم تشغيل السعة
- في حالة نقص السمك حتى ١٠ % يتم إقرار الخصومات اللازمة نظير نقص القوة الإنشائية للطبقة و بعد أدنى ١ % خصم لكل ١ % نقص .
- في حالة نقص السمك لأكثر من ١٠ % يتم تعويض النقص بطريقة سطحية سمكها لا يقل عن ٣ سم (كحد أدنى) و وفقاً لمخرجات تقرير في حين التصحيح الإنشائي للقطاع .

ج - نسبة الرص

- في حالة زيادة نسبة الرص في السمك حتى ٥ % يتم خصم ١ % من قيمة الطبقة لكل ١ % نقص في السمك بشرط تحقيق باقي الخصائص الهندسية للمطلوب الأسطواني المعدن ذويرة في الجدول رقم (٦) .
- في حالة زيادة نسبة الرص في السمك عن ٥ % و حتى ١٠ % يتم إضافة طبقة سطحية بسمك لا يقل عن ٣ سم كحد أدنى و وفقاً لمخرجات التقرير الفني عن التصحيح الإنشائي للقطاع .
- و في حالة زيادة نسبة الرص في السمك عن ١٠ % يتم إزالة الطبقة و إنشاء طبقة جديدة .
- في حالة أن يتطلب النقص في السمك تنفيذ طبقة إضافية و كذا نسبة الرص يتم تنفيذ طبقة سطحية إضافية واحدة لغرض التصور في التفتيش (نقص السمك ، نقص الرص) بسمك لا يقل عن ٥ سم .

د - ثبات الخلطة

- في حالة زيادة نسبة الرص في التفتيش حتى ١٠ % يتم إقرار الخصومات اللازمة نظير نقص في قوة الإنشائية للقطاع و بعد أدنى ١ % من قيمة الطبقة لكل ١ % من الرص .
- في حالة زيادة نسبة الرص عن ١٠ % يتم إزالة الطبقة و إنشاء طبقة جديدة .



شركة الهندسة المعمارية والبناء والتشييد

Page 39 of 36

شركة الهندسة المعمارية والبناء والتشييد

شركة الهندسة المعمارية والبناء والتشييد

(المواد والعمليات الفنية)

يتم كتابة طرق رش حرس الحدود بطول ٣٧ كم من رقم مصر ج. ٣٧
بمستخدم قنابل F113 بطول ٢٥ كم و يستخدم قنابل (38) بطول ٩ كم

ملاحظة: هذه المواصفات المستوحاة حيث سيتم نشر المسالك وتم استيفاء بعض المواد لهذا الغرض الانشائي لكل مشروع وما يستلزم من مواد

١- القشور

- يتم الرجوع فيما يخص حدود التسليمية في الكاراج إلى القواعد المصرية لسنة ٢٠١٢

١- طريقة التماس (RC-3000) :-

• وصف العمل:

يشمل العمل تجهيز ومعالجة سطح الطبقات الليفونية بالأسفلت القابل للرش (RC3000) بمعدل رش في حدود ٠.٤ كجم / م^٢ ولذا يقرر المهندس إنشاء على نتائج تجارب حقلية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات العقد .

وفي حال عدم توفر الأسفلت سريع القطر (RC) يمكن استعمال المستحلبات الليفونية على البارد (Tack Coat) بعد التأكد من جميع الخصائص المطلوبة للتمسك وبعد الموافقة مسبقة .

• متطلبات الإنشاء:-

يجب قبل وضع المادة الليفونية تغليف سطح طبقة الأساس الليفونية أو الطبقة الرابطة الليفونية من الأسفل والأخرى باستخدام مثاقيل ميكانيكية أو يدوية أو الهواء المضغوط أو أي وسيلة أخرى يعتمد عليها المهندس ويجب أن يكون السطح خالياً من التلويحات لأعطاء سطح ناعم وسوي ومتكامل قبل فرش المادة الليفونية.

يتم الإنشاء لدرجة حرارة ١١° م ± ٥ م ودرجة رش باستخدام الموزنات الميكانيكية تحت ضغط ملائم وكامل عرض الجزء المطلوب رشه .

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال الرصف الأسفلتي بدءاً من الأضلاع من سائحين وألا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العليا بأكثر من ١٥٠ م أو أقل من ٣٠ م ويجب ألا تتجاوز معدل الإنتاج اليومي لطبقة السطح العليا .

ويجب رش طبقة التمسك عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الظل أكثر من ١٣ م° وعندما لا يكون الجو مغشياً أو قبل غروب الشمس .

• القياس والتدقيق:-

يتم القياس والمعاينة من أعمال رش طبقة التمسك بالمشتر المسطح، ويشمل سعر اليد توريد ورش الطبقة اللاصقة ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والعمالة والآلات والالتزامات والتجهيزات والتنظيف وإزالة الأتربة قبل فرش وكذلك جميع البند الأخرى اللازمة لإنجاز العمل .

٢- الطبقة السطحية:-

• وصف العمل:-

يتألف هذا العمل من إنشاء طبقة سطحية من الخلط الليفوني والمفروش على السائحين وفقاً لمواصفات هذا العقد على الطبقة الرابطة الليفونية المثلية وفقاً للمخطوط والمسابيق والقطاعات العرضية القسرية المثلية على الرسومات. ويجب تصميم الطبقة الأسفلتية المناسبة لتحقيق هذه المواصفات ويجب حل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخلطة والمواد المستخدمة فيها.

• المواد:-

١- طرق العمل:

مصر

شركة الدراسات والبحوث الهندسية
٢٠١٢
مصر
مصر
مصر

المواصفات الفنية

مع كفاءة طرد حتى 4000 كجم/ساعة (4000 كجم/ساعة)

بمعدل 100 كجم/ساعة (100 كجم/ساعة)

ملاحظة: هذه المواصفات التقريبية حيث سيتم توفير المواصفات بعد الانتهاء من التصميم والمواد المستخدمة.

والمهندس المتخصص في تصميم الخلطة يضمن أن المواد الأولية تتوافق مع هذه المواصفات، ولا يحق للمقاول عمل أي تعديل إلا بعد موافقة المهندس.

وبعد الانتهاء النهائي لمكونات الخلطة الرابطة والسطحية يجب التأكد من أن خواص الخلطات الموردة للموقع لا تتجاوز المسموح بها في الجدول الآتي:

نسبة المخرن	حدود السماح عن مغفلة التخليط (JMF)
منخل 4/3 بوصة حتى 8/4 بوصة	$\pm 5\%$
منخل رقم 8	$\pm 1\%$
منخل رقم 8 حتى 50	$\pm 2\%$
منخل رقم 60 و 100	$\pm 1.5\%$
نسبة البتومين في الخلطة	$\pm 0.25\%$

ولا يجوز الفرق بين الخلطات الموردة والخلطة التصميمية للحدود المسموح بها والمبينة أعلاه ويكون هذا 7% سواء كانها لمهندس الموقع في أن يتوقف العمل على 100% من الخلطة المصممة أو من حق مهندس الموقع أيضاً أن يطلب من المقاول إزالة المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أي الخارجة عن حدود السماح السابقة) واستبدالها بالمواد المقبولة دون أي زيادة في السعر والخواص المطلوبة لخلطات كما سبق توضيحها أعلاه في هذا خليط الأسفلت لكل من الخلطة الرابطة والخلطة السطحية.

ملاحظات إضافية:

أ- إعداد الخليط الأسفلتي في محطات الخلط المركزية بالشروط وتلك لمواقع العمل

يجب التأكد من مطابقة محطات الخلط المركزية لأفضل الخلطة الأسفلتية الموصى بها من حيث المعايير وكذلك معياراً ومطابقة السطح لتسوية السطوح المسطحة (Hot Bins) وكذلك معياراً موازين المواد الداخلة إلى حلة الخلط (Pugmill) ويجب أن تكون درجة حرارة الخلط لا تقل عن 140 درجة مئوية ولا تزيد عن 160 درجة مئوية. ويراعى أن الخليط يصبح متكتلاً أو متمسكاً أو ملتصقاً بمواد أخرى أو يكون بوجه من الوجهة لغصا في شكله النهائي أو ككثافته أو لا يكون مطابقاً من جميع النواحي الأخرى للمطابقة الواردة في المواصفات يجب أن يراد ويستبدل بمواد ملائمة وفقاً للمواصفات. ويتم توفير التقنيات والمعدات بالعدد الكافي لكل المحطة الأسفلتي لمواقع العمل بما يضمن عدم توقف الفرادات لتكامل عمل اليوم.

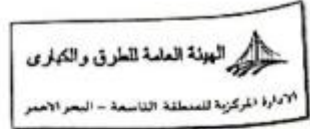
ب- التفرد والتشغيل:

يجب تنظيف السطح من جميع المواد الغريبة وكافة ميكانيكا المصنع خالياً من الحجار، كما يجب إزالة كل مادة يتوهم أنها متكتلة أو متمسكة أو ملتصقة على إمداد حافتي سطح طبقة التأسيس قبل وضع الخليط. ويجب تعليمات المهندس كما يجب رش سطح الطبقة الرابعة بطبقة لاصق حسبما جرى ذكره سابقاً.

ويجب فرد الخليط بالتدريج والاهتمام وفقاً للمستوى والمساوية والتسوية وذلك باستخدام فرقعات الإسفلت المزودة بأدوات تحتم لضبط مستوى السطح النهائي إما بالخصائص المتصلة بطبقة التوجيه أو بالليزر وفقاً لما يقرره المهندس. ويجب تشغيل آلة الفرد بسرعة تعطي أفضل النتائج بالكمية إلى نوعيتها من واقع نتائج القياس التجريبي والتي تناسب بصورة مرضية مع معدل توصيل الخليط إلى الفراد والتي تعني تشغيل منظم الفراد يضمن عدم توقفها خلال يوم عمل كامل وذلك لتقليل الفواصل العرضية.

موقع

شركة الإسكان العامة للتطوير العقاري والتجارة
الرياض - 11561
ص.ب. 11561
الهاتف: 011-44444444
الفاكس: 011-44444444



عملية:

[illegible]

امامہ عالیہ دارالعلوم دیوبند
مفت محمد رفیع الدین صاحب



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

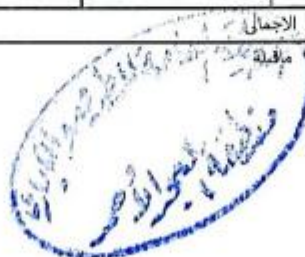
عملية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / الفرقة بطول ٣٧ كم
بإستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال FDR

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الإجمالي (م³)
مابقة جاري ١				
18000		11.50		211446.25
18025	25	11.50	11.50	287.50
18050	25	11.50	11.50	287.50
18075	25	11.50	11.50	287.50
18100	25	11.50	11.50	287.50
18125	25	11.50	11.50	287.50
18150	25	11.50	11.50	287.50
18175	25	11.50	11.50	287.50
18200	25	11.50	11.50	287.50
18225	25	11.50	11.50	287.50
18250	25	11.50	11.50	287.50
18275	25	11.50	11.50	287.50
18300	25	11.50	11.50	287.50
18325	25	11.50	11.50	287.50
18350	25	11.50	11.50	287.50
18375	25	11.50	11.50	287.50
18400	25	11.50	11.50	287.50
18425	25	11.50	11.50	287.50
18450	25	11.50	11.50	287.50
18475	25	11.50	11.50	287.50
18500	25	11.50	11.50	287.50
18525	25	11.50	11.50	287.50
18550	25	11.50	11.50	287.50
18575	25	11.50	11.50	287.50
18600	25	11.50	11.50	287.50
18625	25	11.50	11.50	287.50
18650	25	11.50	11.50	287.50
18675	25	11.50	11.50	287.50
18700	25	11.50	11.50	287.50
18725	25	11.50	11.50	287.50
18750	25	11.50	11.50	287.50
18775	25	11.50	11.50	287.50
18800	25	11.50	11.50	287.50
18825	25	11.50	11.50	287.50
18850	25	11.50	11.50	287.50
18875	25	11.50	11.50	287.50
18900	25	11.50	11.50	287.50
18925	25	11.50	11.50	287.50
18950	25	11.50	11.50	287.50
18975	25	11.50	11.50	287.50
19000	25	11.50	11.50	287.50
الإجمالي				222946.25

مهندس الهينه



شركة



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / الغرفة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الفنية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال FDR

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م ^٢)
مأقولة				
19025	25	11.50	11.50	287.50
19050	25	11.50	11.50	287.50
19075	25	11.50	11.50	287.50
19100	25	11.50	11.50	287.50
19125	25	11.50	11.50	287.50
19150	25	11.50	11.50	287.50
19175	25	11.50	11.50	287.50
19200	25	12.30	11.80	295.00
19225	25	13.50	12.80	320.00
19250	25	14.70	14.10	352.50
19275	25	15.20	14.95	371.75
19300	25	15.30	15.25	381.25
19325	25	15.40	15.35	383.75
19350	25	15.40	15.40	385.00
19375	25	15.50	15.45	386.25
19400	25	15.50	15.50	387.50
19425	25	15.70	15.60	390.00
19450	25	16.10	15.90	397.50
19475	25	17.00	16.55	413.75
19500	25	11.50	14.25	356.25
19525	25	11.50	11.50	287.50
19550	25	11.50	11.50	287.50
19575	25	11.50	11.50	287.50
19600	25	11.50	11.50	287.50
19625	25	17.10	14.30	357.50
19650	25	15.70	16.40	410.00
19675	25	15.70	15.70	392.50
19700	25	15.60	15.65	391.75
19725	25	15.60	15.60	390.00
19750	25	15.50	15.55	388.75
19775	25	15.40	15.45	386.25
19800	25	15.20	15.30	382.50
19825	25	15.20	15.20	380.00
19850	25	13.80	14.50	362.50
19875	25	12.00	12.50	312.50
19900	25	11.70	11.85	296.25
19925	25	11.50	11.60	290.00
19950	25	11.50	11.50	287.50
19975	25	11.50	11.50	287.50
20000	25	11.50	11.50	287.50
الاجمالي				236543.75

مهندس الهيئة



الشركة



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / الفرقة بطول ٢٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال FDR

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الإجمالي (م ^٣)
مأقيلة				
20025	25	11.50	11.50	287.50
20050	25	11.50	11.50	287.50
20075	25	11.50	11.50	287.50
20100	25	11.50	11.50	287.50
20125	25	11.50	11.50	287.50
20150	25	11.50	11.50	287.50
20175	25	11.50	11.50	287.50
20200	25	11.50	11.50	287.50
20225	25	11.50	11.50	287.50
20250	25	11.50	11.50	287.50
20275	25	11.50	11.50	287.50
20300	25	11.50	11.50	287.50
20325	25	11.50	11.50	287.50
20350	25	11.50	11.50	287.50
20375	25	11.50	11.50	287.50
20400	25	11.50	11.50	287.50
20425	25	11.50	11.50	287.50
20450	25	11.50	11.50	287.50
20475	25	11.50	11.50	287.50
20500	25	11.50	11.50	287.50
20525	25	11.50	11.50	287.50
20550	25	11.50	11.50	287.50
20575	25	11.50	11.50	287.50
20600	25	11.50	11.50	287.50
20625	25	11.50	11.50	287.50
20650	25	11.50	11.50	287.50
20675	25	11.50	11.50	287.50
20700	25	11.50	11.50	287.50
20725	25	11.50	11.50	287.50
20750	25	11.50	11.50	287.50
20775	25	11.50	11.50	287.50
20800	25	11.50	11.50	287.50
20825	25	11.50	11.50	287.50
20850	25	11.50	11.50	287.50
20875	25	11.50	11.50	287.50
20900	25	11.50	11.50	287.50
20925	25	11.50	11.50	287.50
20950	25	11.50	11.50	287.50
20975	25	11.50	11.50	287.50
21000	25	11.50	11.50	287.50
الإجمالي				248043.75

مهندس الهيئه



الشركة



شركة السلام إلكترونيات للتجارة والمعاملات

صلبة لأعمال رفع كفاءة طريق راس غراب / الفرقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال FDR

الاجمالي (م³)	العرض المتوسط	العرض	الطول	المحطة
248043.75	عالية			
287.50	11.50	11.50	25	21025
287.50	11.50	11.50	25	21050
287.50	11.50	11.50	25	21075
287.50	11.50	11.50	25	21100
287.50	11.50	11.50	25	21125
287.50	11.50	11.50	25	21150
287.50	11.50	11.50	25	21175
287.50	11.50	11.50	25	21200
287.50	11.50	11.50	25	21225
287.50	11.50	11.50	25	21250
287.50	11.50	11.50	25	21275
287.50	11.50	11.50	25	21300
287.50	11.50	11.50	25	21325
287.50	11.50	11.50	25	21350
287.50	11.50	11.50	25	21375
287.50	11.50	11.50	25	21400
287.50	11.50	11.50	25	21425
287.50	11.50	11.50	25	21450
287.50	11.50	11.50	25	21475
287.50	11.50	11.50	25	21500
287.50	11.50	11.50	25	21525
287.50	11.50	11.50	25	21550
287.50	11.50	11.50	25	21575
287.50	11.50	11.50	25	21600
287.50	11.50	11.50	25	21625
287.50	11.50	11.50	25	21650
287.50	11.50	11.50	25	21675
287.50	11.50	11.50	25	21700
287.50	11.50	11.50	25	21725
287.50	11.50	11.50	25	21750
287.50	11.50	11.50	25	21775
287.50	11.50	11.50	25	21800
287.50	11.50	11.50	25	21825
287.50	11.50	11.50	25	21850
287.50	11.50	11.50	25	21875
287.50	11.50	11.50	25	21900
287.50	11.50	11.50	25	21925
287.50	11.50	11.50	25	21950
287.50	11.50	11.50	25	21975
287.50	11.50	11.50	25	22000
259543.75	الاجمالي			

مهندس الهيد



مهندس الشركة

Handwritten signature



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق رأس شارب / الفرقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيغة الثابتة (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال FDR

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الإجمالي (م³)
مقدمة				
21095	25	11.50	11.50	259543.75
21050	25	11.50	11.50	
22075	25	11.50	11.50	
22100	25	11.50	11.50	
22115	25	11.50	11.50	
22350	25	11.50	11.50	
22375	25	11.50	11.50	
22300	25	11.50	11.50	
22225	25	11.50	11.50	
22250	25	11.50	11.50	
22175	25	11.50	11.50	
22300	25	11.50	11.50	
22325	25	11.50	11.50	
22350	25	11.50	11.50	
22375	25	11.50	11.50	
22400	25	11.50	11.50	
22425	25	11.50	11.50	
22450	25	11.50	11.50	
22475	25	11.50	11.50	
22500	25	11.50	11.50	
الإجمالي				265293.75

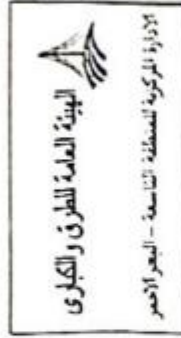
مهندس الهيئه



مهندس الشركة



شركة السلام أنترناشيونال للتجارة والمقاولات



عملية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / الغردقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)

قوائم الكميات لأعمال الأسمنت

cement finish					
الكمية بالطن	الكتلة	التصميم	سمك التدوير	مسطح القطاع	مسل
٦٢٨٥,٧٧	مائلة جاري ٤				
١٦٠٠,٧٥	٢,١٦٢	٠,٠٥٥	٠,٢٥	٥٣٨٤٧,٥	من ١٨٠٠٠ الى ٢٢٠٠٠
٧٨٨٦,٥٢	الاجمالي				

مهندس الهيئة

مهندس الشركة





شركة الملاحة النهرية للنقل والتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق رأس غارب / الفرقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)

قوائم الكميات لأعمال طبقة التشريب (mco)



المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م ^٢)
مأقبة جاري ٤				
17000		11.50		0.00
17025	25	11.50	11.50	287.50
17050	25	11.50	11.50	287.50
17075	25	11.50	11.50	287.50
17100	25	11.50	11.50	287.50
17125	25	11.50	11.50	287.50
17150	25	11.50	11.50	287.50
17175	25	11.50	11.50	287.50
17200	25	11.50	11.50	287.50
17225	25	11.50	11.50	287.50
17250	25	11.50	11.50	287.50
17275	25	11.50	11.50	287.50
17300	25	11.50	11.50	287.50
17325	25	11.50	11.50	287.50
17350	25	11.50	11.50	287.50
17375	25	11.50	11.50	287.50
17400	25	11.50	11.50	287.50
17425	25	11.50	11.50	287.50
17450	25	11.50	11.50	287.50
17475	25	11.50	11.50	287.50
17500	25	11.50	11.50	287.50
17525	25	11.50	11.50	287.50
17550	25	11.50	11.50	287.50
17575	25	11.50	11.50	287.50
17600	25	11.50	11.50	287.50
17625	25	11.50	11.50	287.50
17650	25	11.50	11.50	287.50
17675	25	11.50	11.50	287.50
17700	25	11.50	11.50	287.50
17725	25	11.50	11.50	287.50
17750	25	11.50	11.50	287.50
17775	25	11.50	11.50	287.50
17800	25	11.50	11.50	287.50
17825	25	11.50	11.50	287.50
17850	25	11.50	11.50	287.50
17875	25	11.50	11.50	287.50
17900	25	11.50	11.50	287.50
17925	25	11.50	11.50	287.50
17950	25	11.50	11.50	287.50
17975	25	11.50	11.50	287.50
18000	25	11.50	11.50	287.50
الاجمالي				211446.25
مأقبة				

مهندس الهينه

مهندس الشركة



Handwritten signature



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رقع كلاءة طريق راس غارب / الفرقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصبالة الذكية (35 F.D.R) + (2 CIR)

قوائم الكميات لأعمال طبقة التشريب (mco)



المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الإجمالي (م ^٢)
مأقولة				
18025	25	11.50	11.50	287.50
18050	25	11.50	11.50	287.50
18075	25	11.50	11.50	287.50
18100	25	11.50	11.50	287.50
18125	25	11.50	11.50	287.50
18150	25	11.50	11.50	287.50
18175	25	11.50	11.50	287.50
18200	25	11.50	11.50	287.50
18225	25	11.50	11.50	287.50
18250	25	11.50	11.50	287.50
18275	25	11.50	11.50	287.50
18300	25	11.50	11.50	287.50
18325	25	11.50	11.50	287.50
18350	25	11.50	11.50	287.50
18375	25	11.50	11.50	287.50
18400	25	11.50	11.50	287.50
18425	25	11.50	11.50	287.50
18450	25	11.50	11.50	287.50
18475	25	11.50	11.50	287.50
18500	25	11.50	11.50	287.50
18525	25	11.50	11.50	287.50
18550	25	11.50	11.50	287.50
18575	25	11.50	11.50	287.50
18600	25	11.50	11.50	287.50
18625	25	11.50	11.50	287.50
18650	25	11.50	11.50	287.50
18675	25	11.50	11.50	287.50
18700	25	11.50	11.50	287.50
18725	25	11.50	11.50	287.50
18750	25	11.50	11.50	287.50
18775	25	11.50	11.50	287.50
18800	25	11.50	11.50	287.50
18825	25	11.50	11.50	287.50
18850	25	11.50	11.50	287.50
18875	25	11.50	11.50	287.50
18900	25	11.50	11.50	287.50
18925	25	11.50	11.50	287.50
18950	25	11.50	11.50	287.50
18975	25	11.50	11.50	287.50
19000	25	11.50	11.50	287.50
الإجمالي				222946.25

مهندس الهيئه



مهندس الشركة



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / الفردقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال طبقة التشريب (mco)

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م ^٢)
مأقيلة				
19025	25	11.50	11.50	287.50
19050	25	11.50	11.50	287.50
19075	25	11.50	11.50	287.50
19100	25	11.50	11.50	287.50
19125	25	11.50	11.50	287.50
19150	25	11.50	11.50	287.50
19175	25	11.50	11.50	287.50
19200	25	12.10	11.80	295.00
19225	25	13.50	12.80	320.00
19250	25	14.70	14.10	352.50
19275	25	15.20	14.95	373.75
19300	25	15.30	15.25	381.25
19325	25	15.40	15.35	383.75
19350	25	15.40	15.40	385.00
19375	25	15.50	15.45	386.25
19400	25	15.50	15.50	387.50
19425	25	15.70	15.60	390.00
19450	25	16.10	15.90	397.50
19475	25	17.00	16.55	413.75
19500	25	11.50	14.25	356.25
19525	25	11.50	11.50	287.50
19550	25	11.50	11.50	287.50
19575	25	11.50	11.50	287.50
19600	25	11.50	11.50	287.50
19625	25	17.10	14.30	357.50
19650	25	15.70	16.40	410.00
19675	25	15.70	15.70	392.50
19700	25	15.60	15.65	391.25
19725	25	15.60	15.60	390.00
19750	25	15.50	15.55	388.75
19775	25	15.40	15.45	386.25
19800	25	15.20	15.30	382.50
19825	25	15.20	15.20	380.00
19850	25	13.80	14.50	362.50
19875	25	12.00	12.90	322.50
19900	25	11.70	11.85	296.25
19925	25	11.50	11.60	290.00
19950	25	11.50	11.50	287.50
19975	25	11.50	11.50	287.50
20000	25	11.50	11.50	287.50
الاجمالي				236543.75

مهندس الهيئه



مهندس الشركة

Signature of the Engineer



شركة السلام أنترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق رأس غارب / الفرقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال طبقة التئريب (mco)

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م ^٢)
ما قبل				
20025	25	11.50	11.50	287.50
20050	25	11.50	11.50	287.50
20075	25	11.50	11.50	287.50
20100	25	11.50	11.50	287.50
20125	25	11.50	11.50	287.50
20150	25	11.50	11.50	287.50
20175	25	11.50	11.50	287.50
20200	25	11.50	11.50	287.50
20225	25	11.50	11.50	287.50
20250	25	11.50	11.50	287.50
20275	25	11.50	11.50	287.50
20300	25	11.50	11.50	287.50
20325	25	11.50	11.50	287.50
20350	25	11.50	11.50	287.50
20375	25	11.50	11.50	287.50
20400	25	11.50	11.50	287.50
20425	25	11.50	11.50	287.50
20450	25	11.50	11.50	287.50
20475	25	11.50	11.50	287.50
20500	25	11.50	11.50	287.50
20525	25	11.50	11.50	287.50
20550	25	11.50	11.50	287.50
20575	25	11.50	11.50	287.50
20600	25	11.50	11.50	287.50
20625	25	11.50	11.50	287.50
20650	25	11.50	11.50	287.50
20675	25	11.50	11.50	287.50
20700	25	11.50	11.50	287.50
20725	25	11.50	11.50	287.50
20750	25	11.50	11.50	287.50
20775	25	11.50	11.50	287.50
20800	25	11.50	11.50	287.50
20825	25	11.50	11.50	287.50
20850	25	11.50	11.50	287.50
20875	25	11.50	11.50	287.50
20900	25	11.50	11.50	287.50
20925	25	11.50	11.50	287.50
20950	25	11.50	11.50	287.50
20975	25	11.50	11.50	287.50
21000	25	11.50	11.50	287.50
الاجمالي				248043.75

مهندس الهيئه



الشركة



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق رأس غارب / الفردقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال طبقة اللصق (Rc)

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م ^٢)
0	0	11.50		0.0
25	25	11.50	11.50	287.50
50	25	11.50	11.50	287.50
75	25	11.50	11.50	287.50
100	25	11.50	11.50	287.50
125	25	11.50	11.50	287.50
150	25	11.50	11.50	287.50
175	25	11.50	11.50	287.50
200	25	11.50	11.50	287.50
225	25	11.50	11.50	287.50
250	25	11.50	11.50	287.50
275	25	11.50	11.50	287.50
300	25	11.50	11.50	287.50
325	25	11.50	11.50	287.50
350	25	11.50	11.50	287.50
375	25	11.50	11.50	287.50
400	25	11.50	11.50	287.50
425	25	11.50	11.50	287.50
450	25	11.50	11.50	287.50
475	25	11.50	11.50	287.50
500	25	11.50	11.50	287.50
525	25	11.50	11.50	287.50
550	25	11.50	11.50	287.50
575	25	11.50	11.50	287.50
600	25	11.50	11.50	287.50
625	25	11.50	11.50	287.50
650	25	11.50	11.50	287.50
675	25	11.50	11.50	287.50
700	25	11.50	11.50	287.50
725	25	11.50	11.50	287.50
750	25	11.50	11.50	287.50
775	25	11.50	11.50	287.50
800	25	11.50	11.50	287.50
825	25	11.50	11.50	287.50
850	25	11.50	11.50	287.50
875	25	11.50	11.50	287.50
900	25	11.50	11.50	287.50
925	25	11.50	11.50	287.50
950	25	11.50	11.50	287.50
975	25	11.50	11.50	287.50
1000	25	11.50	11.50	287.50
الاجمالي				11500.00

مهندس الهيئه



مهندس الشركة



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق رأس غارب / الغردقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال طبقة اللصق (Rc)

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م ^٢)
مأقولة				
1025	25	11.50	11.50	287.50
1050	25	11.50	11.50	287.50
1075	25	11.50	11.50	287.50
1100	25	11.50	11.50	287.50
1125	25	11.50	11.50	287.50
1150	25	11.50	11.50	287.50
1175	25	11.50	11.50	287.50
1200	25	11.50	11.50	287.50
1225	25	11.50	11.50	287.50
1250	25	11.50	11.50	287.50
1275	25	11.50	11.50	287.50
1300	25	11.50	11.50	287.50
1325	25	11.50	11.50	287.50
1350	25	11.50	11.50	287.50
1375	25	11.50	11.50	287.50
1400	25	11.50	11.50	287.50
1425	25	11.50	11.50	287.50
1450	25	11.50	11.50	287.50
1475	25	11.50	11.50	287.50
1500	25	11.50	11.50	287.50
1525	25	11.50	11.50	287.50
1550	25	11.50	11.50	287.50
1575	25	11.50	11.50	287.50
1600	25	11.50	11.50	287.50
1625	25	11.50	11.50	287.50
1650	25	11.50	11.50	287.50
1675	25	11.50	11.50	287.50
1700	25	11.50	11.50	287.50
1725	25	11.50	11.50	287.50
1750	25	11.50	11.50	287.50
1775	25	11.50	11.50	287.50
1800	25	11.50	11.50	287.50
1825	25	11.50	11.50	287.50
1850	25	11.50	11.50	287.50
1875	25	11.50	11.50	287.50
1900	25	11.50	11.50	287.50
1925	25	11.50	11.50	287.50
1950	25	11.50	11.50	287.50
1975	25	11.50	11.50	287.50
2000	25	11.50	11.50	287.50
الاجمالي				23000.00

مهندس الهيئه



ندس الشركة



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / الفرقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)

قوائم الكميات لأعمال طبقة اللصق (Rc)



المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الإجمالي (م ^٢)
مأقبة				
2025	25	11.50	11.50	287.50
2050	25	11.50	11.50	287.50
2075	25	11.50	11.50	287.50
2100	25	11.50	11.50	287.50
2125	25	11.50	11.50	287.50
2150	25	11.50	11.50	287.50
2175	25	11.50	11.50	287.50
2200	25	11.50	11.50	287.50
2225	25	11.50	11.50	287.50
2250	25	11.50	11.50	287.50
2275	25	11.50	11.50	287.50
2300	25	11.50	11.50	287.50
2325	25	11.50	11.50	287.50
2350	25	11.50	11.50	287.50
2375	25	11.50	11.50	287.50
2400	25	11.50	11.50	287.50
2425	25	11.50	11.50	287.50
2450	25	11.50	11.50	287.50
2475	25	11.50	11.50	287.50
2500	25	11.50	11.50	287.50
2525	25	11.50	11.50	287.50
2550	25	11.50	11.50	287.50
2575	25	11.50	11.50	287.50
2600	25	11.50	11.50	287.50
2625	25	11.50	11.50	287.50
الإجمالي				30187.50



مهندس الشركة

مهندس الهيئه



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / الغردقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال طبقة السطحية هـ سم

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م ²)
المدخل الجنوبي طريق الغردقة غارب الكم ٥				
0	0	11.50		0.00
25	25	11.50	11.50	287.50
50	25	11.50	11.50	287.50
75	25	11.50	11.50	287.50
100	25	11.50	11.50	287.50
125	25	11.50	11.50	287.50
150	25	11.50	11.50	287.50
175	25	11.50	11.50	287.50
200	25	11.50	11.50	287.50
225	25	11.50	11.50	287.50
250	25	11.50	11.50	287.50
275	25	11.50	11.50	287.50
300	25	11.50	11.50	287.50
325	25	11.50	11.50	287.50
350	25	11.50	11.50	287.50
375	25	11.50	11.50	287.50
400	25	11.50	11.50	287.50
425	25	11.50	11.50	287.50
450	25	11.50	11.50	287.50
475	25	11.50	11.50	287.50
500	25	11.50	11.50	287.50
525	25	11.50	11.50	287.50
550	25	11.50	11.50	287.50
575	25	11.50	11.50	287.50
600	25	11.50	11.50	287.50
625	25	11.50	11.50	287.50
650	25	11.50	11.50	287.50
675	25	11.50	11.50	287.50
700	25	11.50	11.50	287.50
725	25	11.50	11.50	287.50
750	25	11.50	11.50	287.50
775	25	11.50	11.50	287.50
800	25	11.50	11.50	287.50
825	25	11.50	11.50	287.50
850	25	11.50	11.50	287.50
875	25	11.50	11.50	287.50
900	25	11.50	11.50	287.50
925	25	11.50	11.50	287.50
950	25	11.50	11.50	287.50
975	25	11.50	11.50	287.50
1000	25	11.50	11.50	287.50
الاجمالي				11500.00

مهندس الهينه



س الشركة



شركة السلام للإنشاء والتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / الفردقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



قوائم الكميات لأعمال طبقة المسطحة ٥ سم

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م)
				11500.00
				ما قبل
1025	25	11.50	11.50	287.50
1050	25	11.50	11.50	287.50
1075	25	11.50	11.50	287.50
1100	25	11.50	11.50	287.50
1125	25	11.50	11.50	287.50
1150	25	11.50	11.50	287.50
1175	25	11.50	11.50	287.50
1200	25	11.50	11.50	287.50
1225	25	11.50	11.50	287.50
1250	25	11.50	11.50	287.50
1275	25	11.50	11.50	287.50
1300	25	11.50	11.50	287.50
1325	25	11.50	11.50	287.50
1350	25	11.50	11.50	287.50
1375	25	11.50	11.50	287.50
1400	25	11.50	11.50	287.50
1425	25	11.50	11.50	287.50
1450	25	11.50	11.50	287.50
1475	25	11.50	11.50	287.50
1500	25	11.50	11.50	287.50
1525	25	11.50	11.50	287.50
1550	25	11.50	11.50	287.50
1575	25	11.50	11.50	287.50
1600	25	11.50	11.50	287.50
1625	25	11.50	11.50	287.50
1650	25	11.50	11.50	287.50
1675	25	11.50	11.50	287.50
1700	25	11.50	11.50	287.50
1725	25	11.50	11.50	287.50
1750	25	11.50	11.50	287.50
1775	25	11.50	11.50	287.50
1800	25	11.50	11.50	287.50
1825	25	11.50	11.50	287.50
1850	25	11.50	11.50	287.50
1875	25	11.50	11.50	287.50
1900	25	11.50	11.50	287.50
1925	25	11.50	11.50	287.50
1950	25	11.50	11.50	287.50
1975	25	11.50	11.50	287.50
2000	25	11.50	11.50	287.50
				23000.00
				الاجمالي

مهندس الهيثم



مهندس الشركة



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

صحية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / الفرقة بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)

قوائم الكميات لأعمال طبقة المسطحة هـ سم



المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الإجمالي (م ^٢)
مأقولة				
2025	25	11.50	11.50	287.50
2050	25	11.50	11.50	287.50
2075	25	11.50	11.50	287.50
2100	25	11.50	11.50	287.50
2125	25	11.50	11.50	287.50
2150	25	11.50	11.50	287.50
2175	25	11.50	11.50	287.50
2200	25	11.50	11.50	287.50
2225	25	11.50	11.50	287.50
2250	25	11.50	11.50	287.50
2275	25	11.50	11.50	287.50
2300	25	11.50	11.50	287.50
2325	25	11.50	11.50	287.50
2350	25	11.50	11.50	287.50
2375	25	11.50	11.50	287.50
2400	25	11.50	11.50	287.50
2425	25	11.50	11.50	287.50
2450	25	11.50	11.50	287.50
2475	25	11.50	11.50	287.50
2500	25	11.50	11.50	287.50
2525	25	11.50	11.50	287.50
2550	25	11.50	11.50	287.50
2575	25	11.50	11.50	287.50
2600	25	11.50	11.50	287.50
2625	25	11.50	11.50	287.50
الإجمالي				30187.50



مس الشركة

مهندس الهيئة



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

صلبة لأصناف رفع كفاءة طريق رأس غارب / الفرقة بطول 37 كم
باستخدام الصبابة الآتية (35 F.D.R) + (2 CIR)

قوائم الكميات لأعمال طبقة سطحية 6 سم



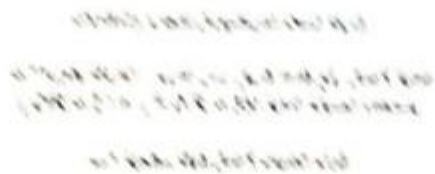
المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الإجمالي (م³)
ملاحظة: جاري 1				
17000		11.50		0.00
17025	25	11.50	11.50	287.50
17050	25	11.50	11.50	287.50
17075	25	11.50	11.50	287.50
17100	25	11.50	11.50	287.50
17125	25	11.50	11.50	287.50
17150	25	11.50	11.50	287.50
17175	25	11.50	11.50	287.50
17200	25	11.50	11.50	287.50
17225	25	11.50	11.50	287.50
17250	25	11.50	11.50	287.50
17275	25	11.50	11.50	287.50
17300	25	11.50	11.50	287.50
17325	25	11.50	11.50	287.50
17350	25	11.50	11.50	287.50
17375	25	11.50	11.50	287.50
17400	25	11.50	11.50	287.50
17425	25	11.50	11.50	287.50
17450	25	11.50	11.50	287.50
17475	25	11.50	11.50	287.50
17500	25	11.50	11.50	287.50
17525	25	11.50	11.50	287.50
17550	25	11.50	11.50	287.50
17575	25	11.50	11.50	287.50
17600	25	11.50	11.50	287.50
17625	25	11.50	11.50	287.50
17650	25	11.50	11.50	287.50
17675	25	11.50	11.50	287.50
17700	25	11.50	11.50	287.50
17725	25	11.50	11.50	287.50
17750	25	11.50	11.50	287.50
17775	25	11.50	11.50	287.50
17800	25	11.50	11.50	287.50
17825	25	11.50	11.50	287.50
17850	25	11.50	11.50	287.50
17875	25	11.50	11.50	287.50
17900	25	11.50	11.50	287.50
17925	25	11.50	11.50	287.50
17950	25	11.50	11.50	287.50
17975	25	11.50	11.50	287.50
18000	25	11.50	11.50	287.50
الإجمالي				211446.25

مهندس الهيثم

الشركة



Handwritten signature



4



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق رأس شارب / الفرقة بطول ٣٧ كم
بإستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)

قوائم الكميات لأعمال طبقة سطحية ٦ سم



المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م ³)
مقابلة				
19025	25	11.50	11.50	287.50
19050	25	11.50	11.50	287.50
19075	25	11.50	11.50	287.50
19100	25	11.50	11.50	287.50
19125	25	11.50	11.50	287.50
19150	25	11.50	11.50	287.50
19175	25	11.50	11.50	287.50
19200	25	12.10	11.80	295.00
19225	25	13.50	12.80	320.00
19250	25	14.70	14.10	352.50
19275	25	15.20	14.95	373.75
19300	25	15.30	15.25	381.25
19325	25	15.40	15.35	383.75
19350	25	15.40	15.40	385.00
19375	25	15.50	15.45	386.25
19400	25	15.50	15.50	387.50
19425	25	15.70	15.60	390.00
19450	25	16.10	15.90	397.50
19475	25	17.00	16.55	413.75
19500	25	11.50	14.25	356.25
19525	25	11.50	11.50	287.50
19550	25	11.50	11.50	287.50
19575	25	11.50	11.50	287.50
19600	25	11.50	11.50	287.50
19625	25	17.10	14.30	357.50
19650	25	15.70	16.40	410.00
19675	25	15.70	15.70	392.50
19700	25	15.60	15.65	391.25
19725	25	15.60	15.60	390.00
19750	25	15.50	15.55	388.75
19775	25	15.40	15.45	386.25
19800	25	15.20	15.30	382.50
19825	25	15.20	15.20	380.00
19850	25	13.80	14.50	362.50
19875	25	12.00	12.90	322.50
19900	25	11.70	11.85	296.25
19925	25	11.50	11.60	290.00
19950	25	11.50	11.50	287.50
19975	25	11.50	11.50	287.50
20000	25	11.50	11.50	287.50
الاجمالي				236543.75

مهندس الهيئة

شركة



شركة



شركة السلام انترناشيونال للتجارة والمقاولات

عملية لأعمال رفع كفاءة طريق راس غارب / القروية بطول ٣٧ كم
باستخدام الصيانة الذكية (35 كم F.D.R) + (2 كم CIR)



لوائيم الكميات لأعمال طبقة سطحية ١ سم

المحطة	الطول	العرض	العرض المتوسط	الاجمالي (م٣)
مالية				
20025	25	11.50	11.50	287.50
20050	25	11.50	11.50	287.50
20075	25	11.50	11.50	287.50
20100	25	11.50	11.50	287.50
20125	25	11.50	11.50	287.50
20150	25	11.50	11.50	287.50
20175	25	11.50	11.50	287.50
20200	25	11.50	11.50	287.50
20225	25	11.50	11.50	287.50
20250	25	11.50	11.50	287.50
20275	25	11.50	11.50	287.50
20300	25	11.50	11.50	287.50
20325	25	11.50	11.50	287.50
20350	25	11.50	11.50	287.50
20375	25	11.50	11.50	287.50
20400	25	11.50	11.50	287.50
20425	25	11.50	11.50	287.50
20450	25	11.50	11.50	287.50
20475	25	11.50	11.50	287.50
20500	25	11.50	11.50	287.50
20525	25	11.50	11.50	287.50
20550	25	11.50	11.50	287.50
20575	25	11.50	11.50	287.50
20600	25	11.50	11.50	287.50
20625	25	11.50	11.50	287.50
20650	25	11.50	11.50	287.50
20675	25	11.50	11.50	287.50
20700	25	11.50	11.50	287.50
20725	25	11.50	11.50	287.50
20750	25	11.50	11.50	287.50
20775	25	11.50	11.50	287.50
20800	25	11.50	11.50	287.50
20825	25	11.50	11.50	287.50
20850	25	11.50	11.50	287.50
20875	25	11.50	11.50	287.50
20900	25	11.50	11.50	287.50
20925	25	11.50	11.50	287.50
20950	25	11.50	11.50	287.50
20975	25	11.50	11.50	287.50
21000	25	11.50	11.50	287.50
الاجمالي				248043.75



مهندس الشركة

Handwritten signature of the Engineer of the Company.