

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

"شركة علبك لانشاء ورصف الطرق والمقاولات"
تحية طيبة وبعد ،،

ننشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢١/٨٧٧) / ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٧ المؤرخ في ٤ جنفيه (٢٠٢٢ / ٣ / ٢٧) بمبلغ ٤,١٣٠,٠٠٠ مليون مائة وثلاثون ألف جنيه لا غير) والموقع بين الهيئة والشركة بشأن قيام الشركة " أعمال تنفيذ وتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / اسيوط الغربى بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع) من الكم ٩٥,٧ حتى الكم ٩٨,٥ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ كم (استكمال اعمال الاسفلت) ."

على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى (المنطقة السادسة - بنى سويف) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .
وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،،،،

التواقيع (العد)

عميد / ابو ياسر احمد حسن عباس
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

حمساً سبع

الهيئة العامة للطرق والجسور

عقد مقاولة

الموضوع : "أعمال تنفيذ وتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / اسيوط الفحري بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع) من الكم ٩٥,٧ حتى الكم ٩٨,٥ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ كم (استكمال أعمال الأسئلة)"

رقم العقد: ٢٠٢٢/٢٠٢١/٨٧٧

أنه في يوم الاحد الموافق ٢٧ / ٣ / ٢٠٢٢

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار اليه فيما يلى بالطرف الأول)

وـ شركة علبك لإنشاء ونصف الطريق

ويمثلها السيد / مصطفى محمد احمد بغدادي

- بصفته / مدير الشركة

صادرة بتاريخ : ٢٠١٩/٤

بطاقة رقم / ٢٨٧٠٥١٣٢٧٠١٨٥٦

بطاقة ضريبية / ٤٥٠-١٨٩-٦٩٤

مامورية ضرائب / الاستثمار بالاتصال

سجل تجاري / ١٠٧٠ (استثمار سوهاج)

ومقرها / الدور الاول - عقار رقم ١٦ برج ١٢ مشروع بافاريا تاون - منطقة القطامية - القاهرة

٤٤

(ويشار اليه فيما يلى بالطرف الثاني)

مختار حمزة
مختار حمزة

شركة علبك

لاندز ونصف الطريق والمتاحف

عنوان : ١٠٧٠

نوع : ٦٩٢ - ٦٩٣

الرقم : ٤٥٠-١٨٩-

التمهيد

بناءً على موافقة السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة على إسناد "أعمال تنفيذ وتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / اسيوط الغربى بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع) من الكم ٩٥,٧ حتى الكم ٩١,٥ بالطريق الرئيسى للاتجاهين بطول ٢٠,٨ كم (استكمال أعمال الاسفلت)" شركة علبك لانشاء ورصف الطرق بمبلغ ٤٤,١٢ مليون .

حيث قام الطرف الأول بمقاضاة الشركة على الأسعار الخاصة ببنود الأحصال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ ٤,١٣٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره أربعة مليون مائة وثلاثون ألف جنيه لا غير) شاملة الضريبة .

ويعتبر محضر المقاومة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتى :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني تنفيذ "أعمال تنفيذ وتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / اسيوط الغربى بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع) من الكم ٩٥,٧ حتى الكم ٩١,٥ بالطريق الرئيسى للاتجاهين بطول ٢٠,٨ كم (استكمال أعمال الاسفلت)" طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٤,١٣٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره أربعة مليون مائة وثلاثون ألف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

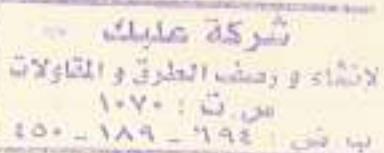
البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة علبك لانشاء ورصف الطرق" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٤) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم ٥٦٠٠٢١٢٢٠٠٠٣٩٧٢ بمبلغ وقدره ٢٠٥٠٠ جنيه (فقط وقدره ملئان وستة ألف وخمسين جنيه لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢٤ وساري حتى ٢٠٢٣/٣/٢٣ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه (لا بعد التسلیم 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 يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقبات التي تبرع بها الجهات العامة رقم ١١٢ (١١٢) لسنة ٢٠١١ .



المقدمة

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

المقدمة

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

المقدمة

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح القامين 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 قيمة مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني الذي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ويكون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

المقدمة

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقابلة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لـما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (١٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرعها الجهات العامة .

المقدمة

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

المقدمة

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

شركة عطيلك

لإنشاء ورصف الطرق والمحاولات
س.ت: ١٠٧٠
ب.ن: ٦٩٩ - ٤٥٠

المبدأ الثاني عشر

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

المبدأ الثالث عشر

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

المبدأ الرابع عشر

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

المبدأ الخامس عشر

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

المبدأ السادس عشر

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

المبدأ السابعة عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو محل اختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه خطأ الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراسالته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

المبدأ الثامن عشر

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

المبدأ التاسع عشر

تصري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤١ فيما لم يرد به نص خاص .

شركة عليبك
لإنشاء ورصف الطرق وال茅اولات
س.ت : ١٠٧٠
ب.ض : ٦٩٢ - ٩٨٩ - ٥٥٥

المادة التاسع عشر

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

المادة العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدutyes المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدد على الطرف الأول .

ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

المادة الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال ثلاثة سنوات لاعمال الطرق تبدأ من تاريخ التسلیم الإبتدائي وحتى تاريخ الإسلام النهائي وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٤ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقته الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المادة الثاني والعشرون

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

المادة الثالث والعشرون

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

المادة الرابعة والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة علبك لإنشاء ووصف الطرق

التوقيع (عليه محمد احمد)

السيد / مصطفى محمد احمد بغدادي

مدير الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور

التوقيع (عليه مختار الدين مصطفى)

لواء مهندسين / مختار الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

لإنشاء ووصف الطرق والجسور
من ق.ت: ٢٠٧٠
ب. ف.ت: ٤٥٠ - ٦٩٤ - ٩٨٩

الجملة	اللغة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البلد
	فرش جنية			
٥٩٠٠٠	٢٥ - فاني و مترارن ٣٠٠ جنية	أعمال إنشاء طبقة تغليف (بريل) باستخدام الأسلالتسائل متوفقة للطبلير (M.C.O.) بمعدل ١,٥ كجم/م٢ طبقاً للشروط والمواصفات على أن يتم تطبيق سطح طبقة الأرض من أي مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش وإن يتم رش الأسللت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية واللغة شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالметр المسطح . (فقط ثلاثة وعشرون ألف و ستمائة متر مسطح لا غير)	٢م ٢٣٦٠٠	١
٢٠٥٠٠	١١٢ - مامه و ابر فرش ٣٠٠ جنية	أعمال تزوير و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الإسفلتية سمك ٦ سم بعد التمك باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ واللغة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقيقة ويتم التنفيذ طبقاً للتناسب التصميمية والقطاولات الفرعية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبلد بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف واللغة شاملة بالметр المسطح . (فقط ثمانية عشر ألف متر مسطح لا غير)	٢م ١٨٠٠٠	٢
١٤٩٥٥٠٠	١٩ - ماش و سعر ٣٠٠ جنية	أعمال إنشاء طبقة مطححة درجة (٤٤) من الخرسانة الإسفلتية على الساخنة سمك ٥ سم بعد التمك باستخدام الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالأسفلت واستخدام الأسللت الصلب ٧٠/١٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمتعلقة المختصة ولذلك شاملة كل ما يلزم لنها العمل واللغة شاملة بالметр المسطح . (فقط اثنى عشر ألف و ثمانمائة متر مسطح لا غير)	٢م ١٢٨٠٠	٣
٩٨١٠٠	٧ ٥٠ سبعين جنية وهي ٣٠٠	أعمال إنشاء طبقة لصق من الأسللتسائل سريع الدخان (R.C. ٢٠٠) أو بالمستحبات الأسفالية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠,٥ كجم/م٢ أمثل طبقات الرصف وفي الماكين التي يحددها المهندس المشرف والتي يتضمن أعمال تطبيق السطح تماماً بالماكين الميكانيكية من الآزرة والصلقات قبل الرش ويراعى الا يتعدي الرش مساحة الطبقة الأسفالية التي يجري فرشها خلال ورديه التشكيل الواحد طبقاً للشروط والمواصفات واللغة شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالметр المسطح . (فقط اثنى عشر ألف و ثمانمائة متر مسطح لا غير)	٢م ١٢٨٠٠	٤

صلح و توره (حقق) اربعين مليون و مائة و ثلاثون الف جنيه لا غير)

شركة علبت

إنشاء و رصف الطرق والمتروانات

٢٠٠٣

المنطقة السادسة - بنى سويف

عملية: تنفيذ و تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الغربى بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)
من ٩٥,٧٠ كم حتى ٩٨,٥٠ كم بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨٠ كم (استكمال أعمال الأسفلت)

تنفيذ شركة: علبك لانشاء و رصف الطرق

عقد: رقم (٨٧٧) لسنة ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ بتاريخ ٢٧/٣/٢٠٢٢

محضر استلام موقع

انه في يوم السبت ٢٠٢٢ / ٤ / ٢ تم الاجتماع و المرور على الطبيعة كل من جهاز الادارة من قبل المنطقة و الجهاز التنفيذى من قبل الشركة

و بعد المرور على الطبيعة بالعملية عالية بكل طول و تبين انه لا يوجد عوائق ظاهرية تمنع البدء فى تنفيذ الاعمال المدرجة بالعقد و عليه يعتبر يوم ٢٠٢٢ / ٤ / ٣ هو تاريخ استلام الموقع و بدء التنفيذ

جهة اشراف الهيئة

مدير عام التنفيذ و الصيانة

السيد المهندس / محمد مصطفى عبد الجاد

مهندس المشروع (الهيئة)

السيد المهندس / فرات محمد عبد البر

مدير تنفيذ الشركة

جهاز الشركة المنفذة

السيد المهندس / مصطفى يحيى جودة

رئيس الادارة المركزية
 مهندس / هارق يوسف الجزار



تطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط النبوي بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)
المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال اعمال الاسفلت)
بالطريق الرئيسي

تطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط النبوي بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)
المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨
(استكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي للاتجاهين

شركة عليك

لانتاج وتصنيع المطرقة والخنادق
ج.م.س ١٦٧٠ - ١٦٣٠ - ١٦٢٠ - ١٦١٠ - ١٦٠٠ - ١٥٩٥ - ١٥٨٥ - ١٥٧٥

ج.م.س ١٦٧٠ - ١٦٣٠ - ١٦٢٠ - ١٦١٠ - ١٦٠٠ - ١٥٩٥ - ١٥٨٥ - ١٥٧٥

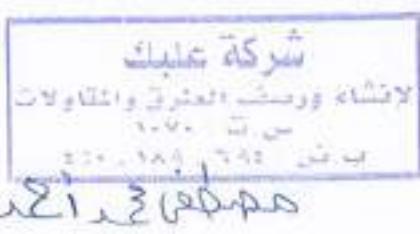
فهرس

تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفرق بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للايجاہين بطول ٢,٨ كم

(استكمال اعمال الامثلت) بالطريق الرئيسي للايجاہين

الصفحة	الموضوع	الرقم
٢	١ فهرس
٣	٢ قائمة أيام العملية



الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرمان متحرك كما يتلزم المقاول بتوفير تجهيزات على الوجه الأكمل بموقع المشروع بما يضمن سهولة وتمكين جهاز المراقب لمتابعة كافة مراحل تنفيذ المتردوع على مدار الـ ٢٤ ساعة طوال مدة العملية و يتحمل المقاول اي تأخير نظير تفاسة عن ذلك و لا يتم به العمل الا بعد اعتماد ذلك من لجنة هندسية مركزية .

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

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

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة و هما المرجع الواحد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمراقبة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا ويتم إعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

٢- أجهزة المساحة

شركة علبيك

لاكتفاء ورغمت الطريق والمتناولات

جودة ملائكة

المقاول مسؤول عن توفير وصيغة احدث الاجهزه المساحيه اللازمة لإنتم الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) يكامل الملحقات وجهاز قيام مناسب (ميزان رقمي) يكامل مشتقاتها تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حل إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتى المواصفات وتوفيق عليها الهيئة ونحوها ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتكارى المشروع.

٣- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بال المادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو ثبات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسليل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفصيل كافية لترجمة الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبين كلية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق خرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (لف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ فى الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار . سرقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و ان يتم احتساب مدد إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوت ومن وسائل النقل وتحديد التسليح والاستئناف.

ثانياً : متطلبات الانشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدراكاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة ثقيلة ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف النوع الانشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتلبين أعلى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العلمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الانشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الاكتاف الجانبي او الحاجز الجانبي او أي من عناصر الطريق .

شركة شلبيك

لانشاء ورصف الطريق والمتناولات

١٠٧٠

٦٦٢ - ٦٦٣

٦٦٤ - ٦٦٥

كل ما في مصر

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود المسرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتحليل وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في ملائقي العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهود بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن آية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التفاصيل اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف تقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق امتناع منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملائين تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتراف ويتضمن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برنتالي - ازرق - ازرق - رصاصي).
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدیری واقی .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاکیت شتوی .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعاً بخامات متميزة ..

ب - المجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه وكذلك تناول التجارب المعملية وتذكير هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدمنسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء ونهاية الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي ومواعده.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- ظاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمثبت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين للمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس ملامة وفني(أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرشادهم الأمان للعاملين والرذى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إسناده بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو النفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تأثير الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

وبعد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الإبداعي للعملية ويكون التأمين بالذات المربوطة بهندس ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي ومهندس جهاز الاتراف مساعد مهندس أو ملاحظ في : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائل معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة الآف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بواصمة التأمين للهيئة فور انتشاره لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو النفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تأثير الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للنحوصلات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الاستسلام الإبداعي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروفةها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسارها وطريقة إعدادها حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخططة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وأشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مادة أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقي فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية ، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأصول واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ج - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية يقوم المقاول بإلاع المهندين خطاباً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندين بالرد بال نتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بوثيق العقد بهذا الشخص ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموجودة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمع بالباء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطيبة من المهندين.

ط - المعاصفات القياسية

تحضع جميع أعمال التنبيه والمواد المستخدمة والتجزئ والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعاصفات القياسية المذكورة بالبلد رقم ١ من معيار المعاصفات القياسية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه العطالية بتكلفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فإذا يغطي على الحصول لولا على أمر كتابي من المهندين معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندين أو من يمثله، وما لم يتم عملية القراءة بشكل مواقف عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندين أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية لا يمولها الملك.

ك - المخططات التفصيقية

حسبما يكون ضروريها يقوم المقاول بإعداد ليرة رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح

ع - التصميمات (إن وجدت)

- على المقاول تقديم تصميمات كافة لجمع عناصر المشروع بكل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الشائعي للرصف - التصميم الهندي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - المواتط المسليدة من البلاط أو الخرسانة - غرف التفريش بمختلف الواقعها - تصميم الاعمال السناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاثة بدل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة الشرفة.

- على المقاول تقديم التصميم الهندي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الذي لا يعتمد المتسلب وامتداد المثلثات الطولية والعرضية والتفاصل.

- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.

- في حالة قيام الهيئة بإعداد دراسة الهيدرولوجية المشار إليها أعلاه يلتزم المقاول بسداد تكاليف وكذا الاعتاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتقدير معلماتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتبيين وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين ولغايتها ورد تصديقاً بالنقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكلمة متطلبات الجودة والمعايير المحددة بوثيق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة لـ مصانعه بواسطة ثركات معروفة، وتطابق جودتها مع المعاصفات القياسية الموقوف عليها، وأية مواد يقدمها المقاول كبدائل لمواد موصوفة بوثيق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندين واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنعين الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أي مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو توثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والممواد المنشورة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته ملبياً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثيرها ملبياً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقية، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

شم - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على مراقبة ملكي الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنتج عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والنظر الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العذر مثولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المعايير أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعلاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول على نفقته إن لم تنص بلوذ العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتنبيه حواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكفاءة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمعقيات الإصطدافية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمل التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التقيد وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس لموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند على الطريق كلها أو جزءاً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريأً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إلاره صفراء متواصلة ثابته (أو متقطعة) وموضبة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبج بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم إزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإلاره المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإلاره التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إلاره مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإلاره المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإلاره المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و- حاملي الرایات

يلزم المقاول بتعيين شخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردايات) فسفورية هاكية أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ- التقرير العبداني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز ر تسليم أربعة نسخ من التقرير العبداني، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المذايib الطولية - القطاعات المرضية - المنحنيات الراسية والإفقية -) بما في ذلك من عيوب يكمل تفاصيلها متضمنة خريطة للمعوقب وعمق الشرخ ووصله وكذا أماكن انتهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأصل التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامجه التشغيلات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطه السلامة و الأمان الصناعي. كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة او الجهات المسئولة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للذخائر والتصنيمات والمواصفات والاسس والاجمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن

المقاول لإنجاز ونها الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة يستند العقد بما فيها كافة الضوابط والتامينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي تضمنها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

- تكافؤ الأعداد و التحويل

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأصول المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب العقاول ومعتملي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممتدى الهيئة وطقم الإنراقب طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكشارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop) ، و توفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك و ازالة المنشآت المؤقتة كالمكتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه موافقه المهندس واعتماد الملك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة الطفل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات المزيفة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف حماليّة الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتتكلفه نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتبارها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة إنشاء لجميع التبود الوارد في قوائم كميات تتفق حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

٣- تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

البعارل مسؤل عن كافة تكاليف اعمال الاصلاح وعلاج العروق التي تظهر خلال فترة الخصم وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة

د - تکالیف اخلاق

المقابل مسؤول على تنفيذه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويقة المرقع وتهذيب الميلول.
 - معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.

تعبر ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفري بطول ٢٣٠ كم (القطع الرابع)
المسافة من كم ٩٥,٧٠ حتى كم ٩٨,٥٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢٦٠ (اسكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي الاتجاهين

- أعمال ومهام ومستلزمات الامن (تكلف الأسوار والحراسة والتامون والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استئجار العمارات البنكية.
- حماية المراقب والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المندى (As built) ليتود العمل المختلفة.
- بوالحسن التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلترم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال البينية في العقد خلال مدة اربعه شهر ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتبى موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالليند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من بند من المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	ماكينة فرش المخالط الاسفلتي (فشر مزود بسسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة سطحية)
٢	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسطلت جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	

المسافة من كم ٥٦٧٠٠ حتى كم ٩٨٥٠٠ بالطريق الرئيسي للايجارين بطول ٢٦ (امتنان اعمال الاصناف) بالطريق الرئيسي الاتجاهين

٢	هرام كاوتش تقييل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات متزود بقاطعه اسفلت هيدروليكيه	
٢	منشار قطع اسفلت	
٢	عربه مكنسه ميكانيكية للتنظيف السطح قبل الرصف	
٣	ماكينة إنارة خروج لايقل عن ٥٠ ل/ دمات	
١	ونش إنشاد	احد العدد ويات
٢	كلارك	أمين
١	لودر	مدخدمي الطريق (حسب الم مشروع)
	مهام وادوات خطه السلامة المرورية طبقاً ل الخطة المعتمدة من المهندس	

٠ على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وصلة الصلب وحالتها الراحة

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأرجاعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرتاج الزمني) وما يحده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إبعادها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لامتنان الأعمال ولا يتم

خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات الازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة ومبليغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة آلاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير حزان البترومين الواحد ومبليغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الختصاص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير هبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة + ٥ سنوات
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في

مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متقطعة في حال عدم توفر أي من باقى فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

(الشروط العامة)

طبع ورفع كلاء طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للأجهزة بطول ٢,٨ (أعمال الالستك)

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الأالية المعانى المبينة إلى جانب كل منها مالم ينضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل أو الهيئة (الطرف الأول) :

ويعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يقول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثلיהם وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوى الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندس :

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

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

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

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخطوطات :

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

٩. الموقع :

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

١٠. الموافقة :

تعنى الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات مشروعة سابقة.

شركة شيليك

لانتاج ورصف الطرق والجسور
بـ شيليك

(الشروط العامة)

تطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسوبط الغرب بطول كم ٢٣٠ (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (أعمال الأسلف)

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصفية المفرد على ذات المدلول بصفية الجمع ويكون العكس صحيحاً أيضاً إذا تطلب النص ذلك .

ثالثاً - العناوين والهواش :

إن العناوين والهواش الواردة في العقد لا تتغير جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس ومصالحات المهندس)

إن مصالحات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يتضايق عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد .

وللمهندس من وقت لآخر أن يفرض ممثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخططي وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة المساعدة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت مصادرة عن المهندس نفسه ويراعي دائماً ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تنفيذه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد ثمارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ما عدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع المشروعات بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

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

ت- في حالة عدم رضا المقاول بأى قرار يتخذه ممثل المهندس يحق للمقاول أن يحل الأمر إلى المهندس الذي يحق له في هذه الحالة تأييد القرار المشار إليه أو إلغاؤه أو تعديله .

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

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل الغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتسب عليه أو عن المبالغ المنسنة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية لاتفاقه ورثت المشرفة والمتناولات

بيان رقم ٦٩٢ - ١٨٩ - ٢٠٠
بيان رقم ٦٩٣ - ١٨٩ - ٢٠٠

(الشروط العامة)

تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الغرب بطول ٢٣ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للنجاين بطول ٢,٦ (أعمال الأسلحت)

مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالحاد بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تعليقاً لنص المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ المشار اليه.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لابحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيضاً أن ينعقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تغفي المقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكالته أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكالته أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلى :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

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

- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن إستخلاصها منه عقلاً.

- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول احتمالاً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بإنتهاء أعمال لرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نبوها على الطبيعة وتقدمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذها ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبى يعمل بالنص العربى كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .

ب- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربى هو المعمول به عند الاختلاف.

شركة عابد

لإنشاء ورصف الطريق والمتناولات
ج.ت ١٢٥٠٠ س.ت ٩٨٥٠٠

كم ٩٥,٧٠٠ - ٩٨,٥٠٠

(الشروط العامة)

تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط البرى بطول ٢٣٠ كم (القطع الرابع)

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاجاهين بطول ٢٨ كم (استكمال اعمال الاستقلال) بالطريق الرئيسي

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعينة إلى جانب كل منها مالم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل أو الهيئة (الطرف الأول) :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

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

٣. المهندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأناء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة لي حدود الصلاحيات التي يبلغها خطيا صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

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

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءا من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

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

٩. الموقع :

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

١٠. الموافقة :

تعنى الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات مشفوية سابقة.

شركة عطية

المنطقة ٢٣٠ درست الطريق والمتناولات
جدة - مكة - مصر - قطر - البحرين

(الشروط العامة)

نطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الهرم بطول ٤٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ على الطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال أعمال الأسللت) بالطريق الرئيسي

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصفية المفرد على ذات المدلول بصفية الجمع ويكون العكس صحيحاً أيضاً إذا طلب النص ذلك .

ثالثاً - العناوين والهواش :

إن العناوين والهواش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار أية مادة تستعمل أو طريقة مستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إخاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يتضايق عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

وللمهندس من وقت لآخر أن يفرض ممثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطري وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن مثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعي دائماً ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأصول المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع المشروعات بالهيئة بالذaks وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

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

ت- في حالة عدم رضا المقاول بأي قرار يتخذه ممثل المهندس بحق للمقاول أن يحل الأمر إلى المهندس الذي يحق له في هذه الحالة تأييد القرار المشار إليه أو إلغاؤه أو تعديله.

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

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية

لائحة ورقة الشرف والمتاولات

بيان رقم ١٠٧٠

بيان رقم ٦٤٢

بيان رقم ١٩٩١

بيان رقم ٢٢٢

(الشروط العامة)

لطبع ورفع كفادة طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٤٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٤,٦ (استكمال اعمال الامثل) بالطريق الرئيسي

مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الأخذ بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ المشار إليه.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لابحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولابحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تعفي العقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكالته أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكالته أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقده من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

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

- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها متضوراً عليها صرامة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً.

- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنتهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على الطبيعة وتقديمه للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتتفقده ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .

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

شركة علبك

إنشاء ورمضت الطريق والمقاولات

٢٠٢٠

شيكلا فرانسا

(الشروط العامة)

تعديل ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال أعمال الامثل) بالطريق الرئيسي

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

- أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.
- ب - يتبعن على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتبعن عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواذ المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التغريبية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يلتزم بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصاً أو تغييرًا في المواد وذوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي نظمها القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وملحقاته فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المعالل لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإنفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معايير الموقع)

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

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.
- طبيعة وظروف الطريق والعمارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المنشطة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشوير الضرورية ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- العناصر المختلفة وال العلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكثافة العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإنعام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.

- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

شركة علبك

إنشاء وبروت المقاولات
بـ دكتور حماد

(الشروط العامة)

تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الغرب بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٤,٦ (استكمال أعمال الأسفالت) بالطرق الرئيسية

-تحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بذلك المراقب وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثغرات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد إستكملاً كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وقلات الأسعار تكفي لتفعيل جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسلام.

المادة رقم ١٠ : (تقديم التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندسين بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع الكباري والمرeras المبنية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الحصى والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

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

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإنتمام كافة الأعمال كما هي محددة ب範圍 العمل بمستند (نطاق العمل وجدائل الكميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يقيّد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ نائب رئيس الهيئة للمشروعات للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً : يلتزم المقاول بما يلي :

-أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسي وبالنسبة



(الشروط العامة)

تطوير ورفع كفاءة ملحق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٤٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٦ (استكمال أعمال الاستفتال) بالطريق الرئيسي

للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

-إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنطافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمعايير والتلوثات الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدواول العمالة والمعدالت والتడفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وأعداد جدول الكثبات الفعلي المعدل وأسبوع قبل نهاية الإخلاء) موضحا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مستوفياً مسؤولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسؤول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لهذه التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشويينات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامجه تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين : صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال ، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممعنط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعة. وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس لية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتنتسب بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزعم المقاول تقديمها أو إستعمالها 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 للتدفعات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفع النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفعات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق عرامنة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئومنية نتيجة عدم قدرة الجهات المسئولة على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفعات البيئومنية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون شركة علنيت

لإنشاء ورمض المجرى والمناورات
نجدهم لهم غير أبد

(الشروط العامة)

تطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٢٣٠ كم (القطع الرابع)

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاجتماعين بطول ٢٠,٦ (استكمال أعمال الامثلية) بالطريق الرئيسي

ان تتحمل الهيئة أي أعباء سالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلا له (مدير المشروع) يكون موافقا عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا للفوائد بالالتزامات التعاقدية بشكل متفق وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقيدا بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخضعن كل وفته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل، ويحق للمهندس إستبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه 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 الممثل أن يتلقى باليابنة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنامية بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متفق وسلام.

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعرض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه مبني السلوك أو غير كفء أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

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

المادة رقم ١٥ : (تحديد موقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامية وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمذاسيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أيام

شركة علبك

لانتاج ورمض المترن وانتاجات

س.ت. ١٠٧٠

ب.ش. ٩٧٩٦٩٣٢١٤

(الشروط العامة)

تمهيد ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الغرب بطول ٤٢٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال أعمال الأسللت) بالطريق الرئيسي

فروقات تكون من شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة الازمة في هذا الشأن،
وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاوم والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصدير المقاول في مراجعتها والنأك من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لموقع العمل نهاراً وليلًا وتقدم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو لية سلطنة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

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

أولاً: المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي؛ وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات الازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الظیستان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وليت فيه من قبل الهيئة.

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

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

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بأى من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأتفاق وأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين ماريًا اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنها أو ناجم عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

شركة عليك

لإنشاء ورصف الطرق والمتروقات

١٩٧٣

د. محمد الأذري - مدير عام

(الشروط العامة)

نطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الغربي بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للجهازين بطول ٢,٦ (استكمال أعمال الأسفالت) بالطريق الرئيسي

ثانياً: على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد للشخص الواحد في الحادث الواحد، ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الاستلام الأبدانى للعملية ، وتنتمى عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوفيق عرامة تعليل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

- على المقاول المسند إليه العملية تقديم تأمين ابتدائى قدره (جنية يقدر ٥ %) عند توقيع العقد .

المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع استخدام المقاول أو أي أشخاص آخرین غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيها من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

إذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكالفة نتيجة امتناله لتلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والبيئة المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية الازمة لثناء تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحبلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو ملوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية

ويكون المقاول مسؤولاً عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد

شركة عليك

الأشغال ورضا الزهرق والمنطقة

جهاز الطرق والجسور

جهاز الطرق والجسور

(الشروط العامة)

تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسوان الفرع بطول ٢٣٠ كم (القطع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للايجارين بطول ٤,٨ (استكمال اعمال الاستفت) بالطريق الرئيسي

شاملة لتفوي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفاً تفصيلياً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعملائه وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستدات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية إختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر، ولا يعفى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤوليته في التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعفى المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستدات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد : يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بهدف استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية ثغرات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

-معلم الموقع.

-المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعلم الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكييد الجودة.

-أية جهة أخرى مساقلة 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 لطرف في العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة منقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخصم النفقات كاملاً مضافاً إليها ٢٥ % كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأى شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجرى فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على

شركة عطية

لإنشاء ورصف الطريق والمتادلة

سنة ١٩٧٦

بـ ش. د. ج. هـ (ج) ٢١٤

(الشروط العامة)

تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للايجاهين بطول ٢,٨ (استكمال اعمال الاستفات) بالطريق الرئيسي

المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق >

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

أولاً: لا يجوز تنفيذ أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل متجرى تنفيذة أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خللها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يبعد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيا من وقت لآخر بما يلي:
-إزالة أي مادة من الموقع بري المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

-الاستعاضة عن تلك المواد بماء صالحية ومناسبة.

-إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث لصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختصار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملىة يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وإن يدفع لهم الأجور الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات متسقًا إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من قيمة مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف .

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسببه، يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تختلف إلى مدة تنفيذ



(الشروط العامة)

تطوير ودفع شبكة طريق القاهرة / أسيوط المري بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاحدين بطول ٦,٦ (استكمال اعمال الامثل) بالطريق الرئيسي

الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائيا في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (بدء وإنتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلها أو جزءاً عليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير وإنقضاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة. وعند تأخير أي تحديد لوقت الانتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة ، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتمثلة في الأمطار الغزيرة والشبور الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القاهرة و ذلك كلها بناءً على تقرير فني للأعتماد من السلطة المختصة

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي يستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلها أو جزءاً مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقاً لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط وفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموقع جزئياً على المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم ب تقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتبرها المهندس.

ثانياً باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقة الخاصة.

ثالثاً : على المقاول أن يجهز على نفقة الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً: تشير أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حياته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذه كافة الاحتياطات وعوامل السلامة الالزامية لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

شركة علبك

لإنشاء ورشة التحرير والمتاجر

جـ ٢٣٣٢٠١٤ - ٢٠١٢٠١٣ - ٢٠١١

دمنهوري ٩٣٢٥

(الشروط العامة)

لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الغربي بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال اعمال الاصناف) بالطرق الرئيسية

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتقديره في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير وفقاً للمنصوص عليه في القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وتعديلاته ولاحته التنفيذية ، كما لا يترتب صرف فروق أسعار عن آية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، وينكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع البد على الموقع في الحالات الآتية :

أ - إذا تأخر المقاول عن الدفع في العمل أو أظهر بطاً في سيره أو وفته كلية لدرجة يرى معها

المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنتهاءه.

ب - إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطن بدون إذن خططي 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 القضاء خمسة عشر يوماً على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .

د - إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة نعث تصفيتها.

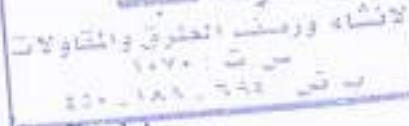
ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لاتخاذ آية إجراءات قضائية أو خلافها. ويرجح للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجر على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي ظرف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يسد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع مالكته من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها إسلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبي المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويشتمل المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام الابتدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار إشعار المقاول للمالك باستعداده



(الشروط العامة)

تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسفلت الفرج بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢٠,٨ (استكمال اعمال الامثلية) بالطريق الرئيسي

للإسلام موعداً لإنعام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتفق على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويؤجل الإسلام لحين إنعام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها وبخطر المقاول بذلك.

تقوم لجنة الإسلام الأبدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات المأخوذة بمحرقها و كذلك الاختبارات التي تمت إثناء التنفيذ وفقاً للكود المصري و يتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمدة من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٦ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال استلماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسويته الحساب الختامي ، يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد انتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع و الأنتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ الإسلام الأبدائي .

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

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الإبدائي يؤجل الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته ويخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافة إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمال استلماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان ثلاثة سنوات تبدأ من تاريخ الإسلام الإبدائي للاعمال وحتى الإسلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبيما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .

(الشروط العامة)

نطوير ودفع كلاده طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٤٢ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٤,٨ (استكمال أعمال الاستكشاف) بالطريق الرئيسي

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للملك وأن يكون هذا الإسلام وهي حالة من الجودة والإتقان يرضى بها الملك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل الملك أو المهندس فللملك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستطيع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصصها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

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

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصالحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تجاوز في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأى بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يوجد مثيل لها يقانمة كميات العقد فيما يتفق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وارياح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فاتورة وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض ووفقاً لنص المادة رقم ٤٦ من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

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

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلها لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من الملك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، وإن يصر بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدمة في هذا المادة والتصريح بإستخدامها.

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

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا ثبتت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة



(الشروط العامة)

تطهير ورفع كلاء طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للايجارين بطول ٢,٦ (استكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي

أخرى معتمدة تقوم بذلك العمل وبنفس الشروط، ولذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الاجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافة إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والموصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللملك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والموصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تغفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتفعيلية أي تأخير في معدلات الإنجاز .

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتوعية والقدرة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وقتاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة رقم ٣٣ : (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية بنود يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع قانون المناقصات والمزايدات رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وتعديلاته ولائحته التنفيذية وتعديلاتها، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذها.

ومن أجل تقييم المهندس للقاتنات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للقاتنات والأسعار مدعاً بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العدد مبنياً على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تدبيرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لقاتنات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تفبيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون

(الشروط العامة)

تطهير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفري بطول ٢٣٠ كم (الفتح الرابع)

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٤٠,٨ (استكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي

مفاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد ووفقاً لنص المادة رقم ٩٢ من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال هندسياً على أساس القياسات الصافية فقط من الواقع المخطوطات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمتفق فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيٍ من مستدلات العقد.

وللمهندس الحق في أيٍ وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يتطلبها منه أيٍ منها.

المادة رقم ٣٦ : شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنياً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية وملحقاته على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرمي إليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات . ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه منسحقاً لها ومصحوباً بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب العملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيفها أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس و ذلك كلّه بعد موافقة قطاع التفتيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة.

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعلية أو الخصم حسب الحال من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأيٍ من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على :

- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعمل الموقع وتأمين الكواينر الفنية.

- التقصير في سداد التزمات العمال أو مقاولى الباطن.

- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.

- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتقييد شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التقييد.

- يتم مراعاة حساب أسعار البيئومين بالزيادة و النقصان طبقاً لمعادلة فروق الأسعار و محاسبة الشركة المنفذة على مستجدات أسعار المحاجر الخاصة بالشركة الوطنية للتعدين بعد اقرارها .

(الشروط العامة)

تطوير ودفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي لإنجذاب الموازير المحددة بلائحة الشركة الوطنية لإنشاء و

- تصرف للشركة المنفذة قيمة رسوم الكارتات و الموازير المحددة بلائحة الشركة الوطنية لإنشاء و تنمية و إدارة الطرق و طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.

المادة رقم ٣٧ : (المسؤولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إنجازه فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإكمال أي عمل لا يزال ناقضاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أوضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معقولاً بهذا التاريخ وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاداً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية

المادة رقم ٣٨ : (المواد البيتمينية والسوالر)

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

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول

إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول

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

بمطابقة سحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال

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

يتتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه ل الكميات

زائدة عن حاجة العمل الموكلا إليه بموجب هذا العقد

٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقاته الطرف

الثاني قيمة سحوباته من المواد البيتمينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها

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

وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء

تدبير تلك الاحتياجات ويتتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها

الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمينية والسوالر .

٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف

الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذه

(الشروط العامة)

تطوير ودفع كقادة طريق القاهرة / أسيوط الفري يطول ٢٣ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين يطول ٢,٦ (استكمال اعمال الالسفلت) بالطريق الرئيسي

أعمال العقد بسببه يكون ناتج عن تفاصيله في سحب المواد البيوتومينية والسوالر اللازمة
لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامـج الزمني المعتمد من
الطرف الأول ، وفى كل الاحوال فإن الطرف الثانى مسؤول مسئولـيه كاملـه عن تثبيـر كـافـة
احتياجاته و التنفيـذ فى الموعد المحدد و البرنامـج الزمني و الالتزام بمـدة العـقد

المادة رقم ٣٩ : (الضرائب والرسوم)

يلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً لقوانين السارية
في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة
ضاحية الإختصاص.

المادة رقم ٤٠ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانة .
[www.Etenders.Gov.eg](http://Etenders.Gov.eg)

شركة علبك

لاستئجار ورمت النفايات وانتاجات

بـ شـ ٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢

تطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الهرم بطول ٢٢٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي لاتجاهين بطول ٢,٨ (اسكمال اعمال الاشتال) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصفات لاسترداد فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بنود.

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواواد والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تتم الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والاصدارات الأخيرة من الأكواواد والمواصفات التالية والتي سيكون المتأهل مستوراً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربية وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
- أيه أكواواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواواد والمواصفات المذكورة عليه.

٢. الأسعار:

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المزروية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المولدات والعملية والمصلعبات والأدوات والمهمات وكافة التسبيقات اللازمة لحماية الخدمات الفنية واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقه المقاول .

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

٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في لكميات وتحفيزات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في مسار الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كلديهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الت زيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تغفر من الضمان ويلزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بآلية تعويضات (الخلافات - فروق الأسعار) .

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢٨، (استكمال اعمال الاسللت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البنود طبقاً للقطاع الانسالي لكل مشروع وما يستجد من بند.

٤. إزالة العوائق والانشاءات والتخلص منها:-

على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة ان يزيل جميع الأبنية او المرافق او العنشاءات خاصة او عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق او ترحيلها او إعادة بنائها مع نقل المخلفات الى الاماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإنفاق على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة او ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التنظيف النهائي:-

بعد إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب الميدان وتنظيف الطريق والمعنوكات المجاورة التي تغيرت معلمها او شغلها بسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات و يجب ترك جميع اقسام العمل بتنوعه في حالة مرتبة لافتة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المهندس:-

تأكيداً لما ورد بالملادة رقم (٢) من الشرط العامة فإن المهندس بوصفيه ممثل الملك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومدللات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. التقادم بالمواصفات والرسومات:-

المقاول مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية (قطاع طولى - مقطع الفى) بكامل تفاصيلها على حسابه و للهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.

على المقاول القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العدد في موقع الكبارى والمرeras السفلية والمشات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والابحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية لتفيد ابحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكبارى قبل التقادم حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.

على المقاول استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بابحاث التربة التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات واعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإيدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقة

تطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الهرق بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للأتوبيسات بطول ٢,٨ (استكمال أعمال الأسفالت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المؤاشرات لا تستند قطع حيث سيتم تبديل الساكنات ومواضيع بعض البند طبقاً للقطاع الائتمالي لكل مشروع وما يستجد من بند.

٨. تعاون المقاول:

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

٩. روبيرات الإنشاء والخطوط والمذيب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموضع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و الإنشاء وتنبيت روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) ، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، و عليه بالإشراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع الساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تحطيم مناطق التعرجات . والمقاول مسؤول عن تحديد و تحطيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكتل الهيئة و القيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المحنطيات الأفقية والارتفاع التصميمية .

و يتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التمويحي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تعمل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال التربوية وطبقات الرصف ، ويتم إعتماد

هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومختممة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندسي المساحة والفنين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة .

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومتذيب المقاطع الطولية المتداخلة للمحور ونقاط الربط وفقاً للتحطيم العام للموقع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكباري والعبارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمذيب ، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها ويعجبها وضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة

ولا يجوز للقيام بأى عمل قبل التثبيت وموافقة المهندس على خطة المقاول لثبت هذه الروبيرات ، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يبعد إنشاءها وتنبيتها على نفقته

الخاصة

١٠. التفاؤت المسموح به في أعمال الإنشاءات والتراخيص

ما لم يتم النص على توصيف مذكور لذلك فإن نسب التفاؤت المسموح بها ستكون كالتالي:

• فرق الرأسية في خط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العصو بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.

• فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.

• الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر .

شركة عطية

لاستهلاك ودمج التيار والمتألات
عجمان - دولة الإمارات العربية المتحدة

نطير و رفع كلاءة طريق الماء / أسوط الري بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٨,٥٠٠ حتى كم ٩٥,٧٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال اعمال الامثلية) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه الموصفات لا يستند قاطط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البنود طبقاً للقطاع الاشترائي لكل مشروع وما يستجد من بحث.

فروقات قفل الترافق للمذاهب لا تزيد عن $K \pm 12\%$ هي محيط الترافق من المسافة بالكيلو متر،

وفرق الاحداثيات لا يزيد عن ٢٠٠٠٠,١.

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتلقي بمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديمها للهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحليل المطلوب على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجري على جميع المواد الإختبارات التي يقررها المهندس، ويتمأخذ العينات لإجراء الإختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للترية (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذلك لمواد طبقة الأساس والأسفلات.
- ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات الترية المدمومة في الموقع ومواد الأساس.
- ٣- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (لوس انجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدريج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
- ٥- تصميم الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سُبّر في ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلطات أسفلتية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية .. الخ يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدملك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعتبرتكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، والمهندس الحق في إجراء أية اختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تكديمة وذلك على نفقة المقاول.

تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط المدى بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥٠٠ بالطريق الرئيسي للأخاهين بطول ٢٠,٨ (استكمال أعمال الأسفال) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصلات لاسترداد فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض الابود طبقاً لقطاع الآثارى لكل مشروع وما يستجد من بنود.

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة ممتلكاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كلية الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات. جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإنشاد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقدار التي تحددها الهيئة تثبت هذه بداية الموقع وعدد نهايته بإتجاه المعالك وبالموقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رات الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكلية البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

• نوع ووظيفة المعدة ولموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.

• كثافة المعدة وسعة الصنع وحالتها ражنة.

• التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأدواتها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الاتصال بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مداخل التقاءات والمواعق التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كلية الاحتياطات الأمامية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكلية التعليمات الصدرة من الجهات الأمنية المختصة وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمن عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للنماذج التقاضية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإنارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهازاً وتكون الأسيجة والإشارات الليلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشويش مواد وذلك لثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

تطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط العربي بطول ٢٢٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٤,٨ (استكمال أعمال الأسلالت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصفات لا تستند فلقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البود طبقاً لقطاع الاتجاهي لكل متروع وما يستجد من بنود.

كما يتم وضع إشارة "عمل يشتملون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بموقع العمل مختلفة وتشتت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (ومضيئة) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبيسفافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحاجز لتناء الليل بضوء آخر عالي مع أضواء مضيئة على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الصوٌء بشكل يظهر الحاجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حاجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (تصفيتين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المخصصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات إذ دعانا بحركة المرور، أما في المناطق التي شهد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسبوٌة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكلاشة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات طى أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من جهاز الاتساع وجهات المرور المخصصة دون أي مسؤولية على الهيئة، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها باسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن كافة الأصول الموجودة بطلق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقة، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو آية مراقب أخرى قد يؤول الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقاٌ أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز به العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنسانها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وتبسيطات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراقب قائمة (أرضية أو هوائية أو مائية أو بترول أو غاز.... الخ) للحصول على التصريح اللازم في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والجليولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وكاليف الترحيل أو الإزالة أو إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المقاول مسبيباً لى إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يباشر بيلام الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تتطلب أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

شركة مدنية

إنشاء ورصف الطرق ومتناولات

* بـ محمد ناصر لـ

تعابر ورفع كلاءة طريق الماهرة / أسيوط الفري بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال أعمال الافتتاح) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المؤاشرات للاسترشاد فقط حيث سيتم تغير المؤاشرات ومواقعها بعض البعد طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بنود.

١٧. جعلية الممتلكات القائمة والمواقف الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقف الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعلىه أن يحفظ بكل عنانة - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علمًا بموقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أملاكها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولًا مسئولة كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولابعى من هذه المسئولة إلا بعد إنجاز المشروع وقوله.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة لو معادلة لذلك التي كانت عليها قبل الحادث ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض أصحابها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل المروق وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستدات العقد.

١٩. تقديمات المقاول للاعتماد من الهيئة

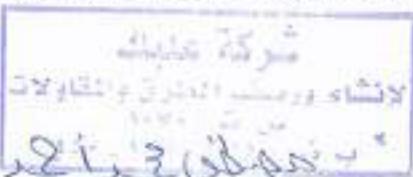
تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وادلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير التسورية والتقريرية والصور وأفلام الـvideo الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم لسلوب التنفيذ لكل بند واحتياجه من المنطقة المترفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تتم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومحكومة من المقاول على أن تكون مصاحبة لتملاج التسلیم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تنفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب لدى استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتلبيس التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المنفصل أخذها في الاعتبار فترات المراجعة.



الظهور ورفع كلاءة طريق القاهرة / أسيوط الغرب بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المؤاصفات لااستثناد فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض الابود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بنود.

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤثراً عليها بالرفض أو التصحيف فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيف اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيف من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤثراً عليها (بالقبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بالتصحيف الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تغفر مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة الفنية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيف.

٤١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهام المخزنة والأكشاك المؤقتة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم لخذ موافقة عليها يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

شركة شبابيك

لانتاج ورصف الدهانات وطلاءات

* كلها خدمة*

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢٦ (استكمال أعمال الأسلالت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصلات للاسترشاد فقط حيث سيتم تهور المساواة ومواصلات بعض البنود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بنود.

ثانياً: الموصفات الفنية لأعمال الطرق

الباب الأول للأعمال الأولية

تحضير الأعمال الأولية للأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاطه موقع التنفيذ من أيام عوائق وترحيل الخدمات القائمة والمتأثرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسقيفات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتيسير مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بتسليم الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تحضير الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لهذه العمل دون عوائق، وفيما يلى توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لبنود الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشتمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل الملك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانية والأسفالية) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتنصيف الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك شفوية وتنسيق المكان، والتزويد بالديا والكهرباء والإلاردة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والخدمات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طنابيات نقل سعتها عن ٥,٤ كم تعلق على حوالط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهندس كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتنبيت لاقنات المشروع (عدد ٢) بالموصفات المرسحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا ونهارًا وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة النحوں من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك الكبائن المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لانتقالات ممثل الملك والفراد جهاز الإشراف، وتأمين موقع لانتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول سئول عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقدير مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والمرفق المقترن لاحتماء من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات الموقعة خلال المدد المحددة بمستدات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط ولية مبتدى أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لمل براء المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء مارف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المقاول إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تؤول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وبدعم المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

• القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملًا على باقي بنود المشروع.



المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي لاتخاذهن بطول ٢,٨ (استكمال اعمال الاصفات) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصلات لا تستند فقط حيث سيتم تأثير الساکات ومواصلات بعض البنود طبقاً للقطاع الانتاجي لكل مشروع وما يستجد من بنود.

١.٢ تنظيف وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطرق، والطرق بمناطق التقاطعات وموانع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصلات، ويجب على العمال وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية لثناء عمليات التنظيف والتطهير.

• متطلبات الإنشاء

على العمال أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم الكباثات يجب أن تزال أو تتقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من افتلاع بقايا الجذوع والحفر التي ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها نسبة دمك لا أقل عن ٩٥% من الصفي كلافية، مع نقل المخلفات إلى المطالب العمومية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم الثالثية أو طبقات الأسنان وفقاً للمتاسب التصميمية، وذلك من خلال حرب الطبقة العلوية) تجهيز القرمة (بسماكة لا أقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥% من أقصى كثافة جافة وآخذ أعلى الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.

• الفياس والدفع

• لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملًا على باقي بنود المشروع.

١.٣ إنشاء تحويلات مؤقتة

• وصف العمل

وفق ما يتطلبها حاجة العمل لتحويل أو تعديل حركة السير المرورية في بداية القطاع أو نهايته أو عند الإنقاء مع الطرق الفرعية يتم إنشاء تحويلات مؤقتة و ذلك وفق قطاع الرصف الخاص بالتحويلات المبين برسومات المشروع و ترجيحات المهندس.

• متطلبات الإنشاء

يتم تنفيذ هذه التحويلات طبقاً لما ورد تفصيلاً بالشروط الخاصة (التنظيمات المرورية) و دليل وسائل التحكم المروري الصادر عام ٢٠٠٦ عن الهيئة، ويجب صيانة هذه التحويلات وعمل التجهيزات الضرورية بمناطق العمل لتتأمين المرور عليها بإقامة الالات والحواجز الخرسانية المتنقلة والمتصلة بعضها ببعض لضمان ثباتها وتزويدها بجميع عداصر السلامة من علامات الإرشاد والخطر والإضاءة ليلًا وكافة التجهيزات، التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق وأطمأن العمل.



تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الغرب بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٤,٨ (استكمال اعمال الاعمال) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواجهات للاسترشاد فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواقفها بعض الابود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بنود.

و على المقاول تجهيز مخطط تنفيذى للتحويلة لكل منطقة حمل يتضمن كافة عوامل السلامة المقترن باستخدامها لتحويل المرور يتم تقديمها للمهندس للمراجعة قبل تبنيه للإعتماد من قبل الجهات الأمنية والمرورية المختصة

• القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند بأختباره محملاً على باقى بنود المشروع

تطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٢٢٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢٠,٨ (استكمال أعمال الأسلالت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المؤسسات للإشتراط فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض الابود طبقاً للقطاع الثاني لكل مشروع وما يستجد من بحث.

باب الثاني الأعمال القرابية

١,٢ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٦٧ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن نكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأعلى لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حفر المجاري المائية ووقف الانتظار والتناطعات والمداخل واستداره المبوب والمصاطب تحت القلال طبقاً للمعايير التصميمية والمبوب والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لا تكفي كميات المواد الملازمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اضافية بالحفر في المتأرب التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المتأرب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتغير بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر ، ويمكن استبدال المتأرب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي باخذ اقريبة من توسيع مناطق الحفر .

* البند:

- حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والصخور والسرر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
 - حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلوزر والسرر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
 - حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسرر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم لنقل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الكتلي المتماسك جيداً والذي يكتسب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسرر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالبند المذكور أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

* القياس والدفع

- يتم قياس وحساب هذا البند بالمترا المكعب من وقع القطاعات العرضية التفصيلية والسرر يشمل تهيئه المبوب وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المثلث العمومية وتشوين المواد الملازمة الصالحة للردم على جانبي القطاع.

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥٠٠ على الطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال أعمال الأسلك) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواقف لا تسترد فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض الابود طبقاً للقطاع الاشترى لكل مشروع وما يستجد من بنود.

٢-٢ أعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر المساح المثنو بالطريق أو من المغارب المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقتها للمهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودmekها المعايير القياسية للهيئة ويفضل أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (أ - ١ - أ) أو (أ - ١ - ب) أو (أ - ٤ - ب) حسب تصنيف الأشتو.

نتم أعمال الردم على طبقات كالاتي:

• بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبان تحت طبقة الأسنان يتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لانقل عن ٩٥% من لاقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد لاقصى حجم في الأحجار المتردة عن ٣ بوصة.

• بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبان تحت طبقة الأسنان يتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لانقل عن ٩٥% من لاقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد لاقصى حجم في الأحجار المتردة عن ٤ بوصة.

ويجوز للهيئة الموافقة على الفرض بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا.

بعد الوصول بالردم إلى المستوى التصميمي أستقل طبقة الأسنان (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المنسوب والأبعاد المروضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطبقة الأسنان التالية.

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم: تأخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمل، ويجب لا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٣% عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لاقصى كثافة جافة، و التلاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائي لا يتعدى ± 3 سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٠% من مساحة الطبقة، ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠%， كما يجب لا يتعدى الفرق بين منسوب اي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن $\pm 1,0$ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تأخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المنطقة المخالفة لهذه المعايير والتي يجب على المقاول اعادة حرتها ودmekها.

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٤,٨ (استكمال أعمال الأسلالت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: حالة المواصلات لا يشترط فقط حيث سيتم تغيير المسارات وموانع الاتجاهين بغض الطرف طبقاً لقطع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بحث.

إختبارات الجودة: يكون القيام بكلفة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها كبدل منفصل حيث تتضمن أسعار الوحداتتكلفة مثل هذه الإختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المنخلى للمواد الفلزية والرفيعة بالترية
- حدود Alterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤.
- نسبة الماء من منخل رقم ٢٠٠.
- إختبار بركتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدملك
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي إختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجري قيام الكثافة بالموقع بعد الدملك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
- القياس والدفع

يتم قيام وحساب هذا البند بالметр المكعب من وalue القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدملك وتهذيب البيول والتسوية والإختبارات وازالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .

تطوير و رفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفري بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٨,٥٠٠ حتى كم ٩٨,٧٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين يطول ٤,٨ (استكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة : هذه المواصلات لاسترداد فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض النبود طبقاً للقطع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بود.

الباب الثالث : طبقات الرصف

١.٢ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المتدرجة.

• المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الطبيعي المسموح بها لا تزيد عن ١٠ %) ويكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة رخالية من الحجارة اللبنة أو المقذكة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضار، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

• القابلة للتقطيع في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المدخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزنها.

• لا يزيد الفاقد بالتناكل على جهاز لويس أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٠ % .

• يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقيها الحصول على اللازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها للجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .

• نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر لا تقل عن ٨٠

• مجال اللدونة لا يزيد عن ٨

• حد السيولة لا يزيد عن ٣٠

• عديمة الانفاس

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبل المهندس للمواد لا يشكل قبول طبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصلات لااسترداد فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواسفات بعض الابور طبقاً للقطاع الاذكي لكل مشروع وما يسأله من بنود.

تدرج مواد طبقة الأساس

حجم المدخل	النسبة المئوية للمار (١)	النسبة المئوية للمار (٢)	النسبة المئوية للمار (٣)	النسبة المئوية للمار (٤)
"٢,٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"١,٥٠		١٠٠-٧٠		
"١,٠٠	٩٠-٧٠	٨٥-٥٥		
"٣/٤	٩٠-٦٠	٨٠-٥٠		
"٣/٨	٧٥-٥٥	٧٠-٤٠		
رقم ٤	٦٠-٣٠	٦٠-٣٠		
رقم ١٠	٥٠-٢٠	٥٠-٢٠		
رقم ٤٠	٣٠-١٠	٣٠-١٠		
رقم	١٥-٥	١٥-٥	١٥-٥	١٥-٥

ويمكن أن يطبق الركام المخلوط أي تدرج لغير طبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتور المصري والمواصفات التقليدية لبيئة الطرق والكبارى طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس واخذ موافقة الوزارة .

• متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد و الخليط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة ك الخليط منتجات يتم فرده باستخدام الجريدر المزود بمحسّلات طبقاً للوحات ويتم الدلك على طبقات بسمك في حدود ٥ سم أخذًا في الاعتبار الانضباط المطلوب للدلك والذى يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للبيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتنبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الأسلاكى للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفالت في كل جانب، ويجب دلك مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدلك عن ٩٨ % من أقصى كثافة معملية.

ويستمر الدلك حتى يصبح السmek الكامل للطبيقة مدكوكة دى تلماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبيقة وفحص نسبة الدلك في موقع مختلفة.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قنة مستقيمة طولها أربعة أمتار في موقع مختار ويجب ألا يزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمناسيب التصميمية.

ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبيقة المنتهية وبلوغها درجة كافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبيقة النالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهية، ويجب ألا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبيقة النالية، ويجب جعل سطح الطبيقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين.

تمهيد و دفع كفاءة طريق القاهرة / أسيوط الفرع بطول ٢٣٠ كم (القطاع الرابع)

المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥١٠ بالطريق الرئيسي للأخاهين بطول ٤٠,٨ (استكمال أعمال الأسلك) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواقف للاستدلا فقط حيث سيتم تغير المعايير ومواقف بعض النبود طبقاً للقطع الآتى بكل مشروع وما يستجد من بعده.

بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التفكك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التثرييب البيوتومية

• حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المعايير وفرق الانطباق وسمك الطبقات إلى المواقف التالية للبيئة العامة للطرق والكباري والكود المصري للطرق .

• أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجرب التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (كل ٥,٠٠٠ متر مكعب أو تغير المصدر) على أن تشمل الآتي:

• التحليل المختلي للمواد الغليظة والرقيقة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواقف التالية للهيئة العامة للطرق والكباري أو الكود المصري للطرق .

• نسبة الماء من منخل رقم ٢٠٠ (يجب لا زيد الجزء الماء من منخل رقم ٢٠٠ عن ثلثي الماء من منخل رقم ٤٠)

• تجربة لون الجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (يجب أن لا زيد الفاقد بعد ٥٠ لفة عن ٤٥ %)

• تجربة بركتور المعدلة

• الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لا زيد نسبة الامتصاص بالمياه بعد ٢٤ ساعة عن ١٠ %)

• حدد Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠ (ويجب أن لا زيد مجال اللدونة عن ٨ % وحد المسؤولية عن ٣ %)

• نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٨٠ %)

• يجب أن لا يقل الفاقد بالوزن باختبار تحديد الصلادة Soundness بواسطة محلول كبريتات الصوديوم

ASTM C-88-76 عن ١٢ % أو كبريتات المغنيسيوم عن ١٨ % .

• تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة لنتجت 78-ASTM C-142- Claylumbs باختبار وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ % .

• أي اختبارات أخرى واردة بالمواقف وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل .

و تكون قيم حدود القبول للنتائج التجارب كما هو وارد بالمواقف التالية وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمع و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع .

• القياس والدفع

بعد التأكد من سمك الطبقة بعد الدمع من خلال الرفع المساحي التفصيلي يتم قياس وحساب كعيات طبقة الأساس بالمقبر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبينة على الرسومات ووفقاً للتطاعات الفنية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والتقطيع والفرد باستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي، وأعمال الدمع والتسوية والاختبارات وإعادة أمكن الجسات إلى ما كانت عليه .

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسلك بالزيادة الازمة للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من كل جانب .

شركة تدراك

لامتناهية ورسانة - التقويم والتباولات

* حمد لهم في تحدّي أداء *

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاختهان بطول ٢,٦ (استكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصفات لااسترشاد فقط حيث سيتم تغير المسماكات ومواصفات بعض البودرة طبقاً للقطاع الائتماني لكل مشروع وما يستحدى من بود

٢.٢ طبقة التثريب البيتومينية (MC-30) :-

• وصف العمل:-

يشمل هذا العمل رش طبقة تثريب من الاسفلت السائل متوسط النطابر على ما قد اثنى سابقاً من طبقة الأساس طبقاً للخطوط العينية على المخطوطة أو التي يقرها المهندس.

• المواد:-

الاسفلت المخلف المتوسط النطاير يكون من أساس إيطالي متجلس مذاب في مقطرات بترولية ملائمة، يجب أن يكون المستحضر خالياً من الماء وأن لا يظهر فيه أي انفصال قبل استعماله وأن يكون مطابقاً لجميع متطلبات الدرجة (MC-30).

وفي حال عدم توافر الأسفلت المخفف (MC) يمكن استعمال المستحلبات البيتومينية على البارد (Prime Coat) بعد التأكد من جميع الخصائص المطلوبة للتثريب وبعد موافقة الهيئة.

• متطلبات الإنشاء:-

يجب الخبط على حالة السطح ويقاله في حالة مرضية وفقاً للعتديب والمقاطع المطلوبة وألة عوب تظهر يجب إصلاحها فوراً على نفقة المقاول.

قبل الرش بالمادة البيتومينية يجب التأكد من عدم وجود مواد ملائكة أو غبار، وفي حال تواجدها يرطب إلى أن يصبح السطح المنظر ترطيباً حقيقياً بالماء وبعد ذلك بدون الهزاز (Vibrator) إلى أن يصبح في حالة مرئية (قريبة من نسبة المياه الأصولية) قبل رش المادة البيتومينية، ولا يسمح بالمرور على السطح بعد إعداده لتلقي المادة البيتومينية، ويحدد المهندس معدل الرش بالمادة التاليسية للتثريب ١ - ٢ كجم / م^٢ والتي سيتم تقريرها بناء على نتائج تجرب حقلية على قطاعات تجريبية، وعلى المقاول أن يقوم بضيالة طبقة التثريب وسطح الأساس بحيث تبقى هذه الطبقات سليمة إلى أن يتم تغطيتها بطبيعة الرصف التالية.

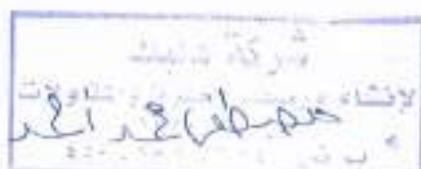
يسخن الأسفلت لدرجة حرارة ٦٠ ° م ± ٥° م ويرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منظم وبكلام عرض الجزء المطلوب رشه قبل رصف طبقة الأساس البيتوميني لمدة ٤٨ ساعة على الأقل، وإذا لحقضرر بليلة مساحة من طبقة التثريب من جراء حركة المرور أو عمليات المقاول فوجب تنظيف تلك المساحة من جميع المواد المفتكة وإصلاح طبقة الأساس وإعادة رش طبقة التثريب، وتتم صيانة وإصلاح طبقة التثريب وطبقة الأساس التي تحتها على نفقة المقاول.

• أعمال ضبط الجودة:-

يتم عمل الاختبارات اللازمة طبقاً للشروط والمواصفات.

• القياس والدفع:-

يتم قياس وحساب طبقة التثريب البيتومينية بالเมตร المسطح، ويتم الحساب على أساس المساحات المرشوشة بمعدل الرش المحدد من قبل المهندس وفقاً لمستويات العقد ووفقاً لعرض طبقة الأسفلت التي سيتم فرزها فوق طبقة التثريب دون أي زيادة لزوم التشغيل.



المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للأخاهين بطول ٢,٨ (استكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه الواجهات للاسترشاد فقط حيث سيتم تغير السمات ومواصفات بعض النبود طبقاً للقطاع الآشاني لكل مشروع وما يستجد من بيود.

٣- طبقة الرابطة البيتمينية :

• وصف العمل:-

يشمل هذا العمل إنشاء طبقة رابطة بيتمينية من الخرسانة الإسفلتية الساخنة المكونة من ركام ومواد بيتمينية تخلط في خلاطة مركزية وتفرش وتدك وتقى للخطوة والمناسيب والسمك والقطاعات العرضية التمونجية المبنية على الرسومات أو التي يقررها المهندس وتكون الخرسانة الإسفلتية من خلطة من المواد الغليظة والناعمة والأسفلت الصلب كما هو موضح تصصيلاً فيما يلى :

• المواد:-

بالنسبة لطبقة الرابطة البيتمينية:

الركام الخشن: الركام الخشن هو المواد التي تجذب على المنخل رقم (٨)، وبليبي أن تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة وحادة الزوايا، وأن تكون ذات نوعيات متجانسة وخالية من المواد العضوية والطين والكلل وغيرها من المواد الضارة وتحقق الآتي:

- يجب أن تكون ناتج تكسير كسارات ونسبة الطيني المسحوب بها لا تزيد عن ٦%.
- لا تزيد نسبة الحربولات المقاطحة عن ٨% والمستطلبة عن ٨% (حيث نسبة أصغر بعد إلى أكبر بعد في الحبيبة تزيد عن ١:٣).
- لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلوس بعد ١٠٠ لفة عن ٨% وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣%.
- يجب أن لا يزيد الفقد بالوزن بالاختبار تحديد الصلادة Soundness بواسطة محول كبريتات الصوديوم عن ١٢% عن ASTM C-88-76.
- يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylumbs بحيث لا يزيد عن ١%.

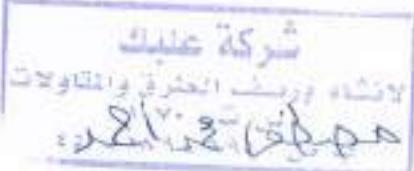
الركام الناعم: يتكون الركام الناعم من ذلك القسم من الركام الذي يمر من منخل رقم (٨) ويخرج على منخل رقم (٢٠٠)، ويتم الحصول عليه من تكسير الكسارات (Crushed Sand) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعى لتجاوز ١٥%.

البودرة: المواد الناعمة هي التي تمر من منخل رقم (٢٠٠)، وتكون من مواد حجرية مسحوقة إلى حد التغوم كفibr الصخر بما في ذلك غبار الأحجار الجيرية بما يلي بمتطلبات تحقيق خصائص الخلطة التصميمية طبقاً للدرجات الآتية:

رقم المنخل	النسبة المئوية للمار بالوزن
٣٠	١٠٠
١٠٠	لا تقل عن ٨٥
٢٠٠	لا تقل عن ٦٥

تدرج المخلوط الركامي: يجب أن يتطابق التدرج الحبيبي للركام المخلوط لطبقة الرابطة البيتمينية مع أحدي الدرجات الواردة بالكود المصري للطرق وبالمواصفات القياسية للهيئة على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

الأسفلت: يجب أن يتطابق الأسفلت الصلب المستعمل والمورد من شركة النصر لبترو بيسوس أو غيرها مع المتطلبات التالية:



المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للأخاهين يطول ٤,٨ (استكمال اعمال الامثلية) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصفات لا تستند فقط حيث سيتم تغير المسميات ومواصفات بعض البدود طبقاً للقطع الانشائى لكل مشروع وما يسأله من بود.

• الغرز ٧٠-٦٠

• درجة الوميض بجهاز كيليلاند المتر (M⁵) لائق عن ٢٥٠

• درجة النظرية (٤٥ - ٥٥) M

• الزوجة الكونساتكية عند ١٣٥ M³ (ستنسوك) لائق ٢٢٠

• خليط العمل (Job Mix Formula) :

• يجب أن تجمع معادلة خليط العمل بين الركام والأسفلت بالنسبة التي يتبع عنها خلطة مطابقة لحدود التركيب التالية على أساس الوزن .

ويجب أن يتحقق الخليط التصميمي الآلى:

- نسبة الركام في الخلطة ٩٤-٩٧ % ، ونسبة البيتمين من ٣ - ٦ % وتحدد نسبة البيتمين المتنوى

بطريقة مارشال

- يجب أن يتطابق الخليط البيتميني عند فحصه بطريقة مارشال المتطلبات التالية:

١- الثبات (K_M) ٩٠٠ (حد أدنى)

٢- الإلسياب (M) ٢ - ٤

٣- الفراتات الهوائية في الخلطة الكلية (%) ٢ - ٨

٤- الفراتات في المخلوط الركامى (%) ١٤ (حد أدنى)

٥- الجسامه (Stiffness) (K_M cm) ٣٠٠ - ٥٠٠

وجميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يعدها المقول للإعتماد من المهندس.

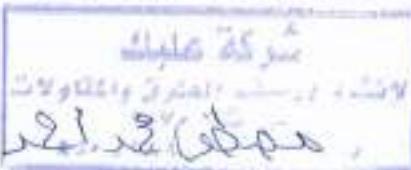
• متطلبات الانشاء :-

يجب فرد الخليط البيتميني لطبقة الرابطة البيتمينية وفقاً للتحدب والمنسوب الصحيح بحيث يعطى السمك المطلوب طبقاً للقطاع التصميمي بعد الدملك طبقاً للقطاعات التمويجية والرسومات وذلك باستخدام فرادات الاسفلت المزودة بادوات تحكم لضبط منسوب السطح النهائي اما بالحساسات المتصلة بخط التوجيه او بالليزر وفقاً لما يقرره المهندس ويجب ان تصل جميع الخلطات لدرجات حرارة تتراوح بين ١٢٥ الى ١٦٣ درجة مئوية عند الفرد اما الخلطات ذات درجات حرارة خارج هذه الحدود فيجب رفضها .

تكون الهراسات من النوع ذى العجلات الحديدية والاطارات الهوائية ويجب ان تكون في حالة جيدة وينبغي تشغيلها في جميع الاوقات بسرعات بطيئة الى درجة كافية لتجنب زحف المخلوط البيتمينى من مكانة او فصل مكونات الخليط مع مراعاة عدم وقوف الهراسات الحديدية لفترات طويلة على السطح المتهانى اثناء التشغيل ،ولا تبدأ عملية الدملك في درجات حرارة أقل من ١٢٠ درجة مئوية ويرفض الخليط المورد إذا وصلت درجة حرارة أقل من ذلك قبل بدء عملية الدملك ويجب ان يكون عدد الهراسات وزنتها كافياً لدمك الخليط الى الكثافة المطلوبة وهو لا يزال في وضع قابل للدملك ولا يسمح باستعمال معدات تحدث تكسير زائد في الركام .

يتم فرد طبقات الأسفلت بكامل عرض الطريق دفعه واحدة باستخدام فراده واحدة او اكثر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل الطولى عن الدملك عن ٨٠ درجة مئوية وفي حالة لخاض درجة الحرارة عن ذلك فيتم قص الفاصل بالمنشار الميكانيكي بشكل رأسى تماماً ورشة بمادة الصق قبل فرد البلاطة المجاورة كل خليط يصبح مفككاً او مكسوراً او مخلوطاً بمادة غيرية او يكون ناقصاً بشكل من الاشكال في تكونه النهائي او كثافتة ولا يتطابق المواصفات في جميع التوازي الاصغرى يجب ان يزال ويستبدل بمولد ملائمة ويتم الهزاء وفقاً للمواصفات .

يفحص استواء السطح النهائي من قبل المهندس بقدمة مستقيمة طولها ثلاثة امتار في موقع مختار ولا يجب ان يتجاوز الاختلاف بالسطح في اي نقطة عن حالة اللذة بين اي اتصالين بالسطح عن (١سم) عندما توضع اللذة على محور الطريق او في موازنه او عردياً عليه ولا يجوز ان يختلف اعلى سطح الطبقة عن المنسوب المطلوب يأكثر من



المسافة من کم ۹۵,۷۰۰ حتى کم ۹۸,۵۰۰ بالطريق الرئيسي للأخاهین بطول ۲,۸ (استكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصلات لا تستند فقط حيث سيتم تعميم السماکات ومواصفات بعض البنود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بروتوكول

ماليتر ويجب تصحيح جميع النتوءات والانخفاضات التي تتجاوز الفرق المسموح به بإزالة العمل الغير صالح واستبداله بماد جديدة حسب توجيهات المهندس ويقوم المهندس باخذ عينات CORES بواقع مختارة للتأكد من سماكة الطبقة ويتم قياس السمك بمعدل عينة على الاشغال لكل ۱۵۰۰ متر مسطح وعلى المقاول ان يقوم بقطع العينات وتعينه جميع ثقوب الفحص ودكها على نقطة.

تحدد كثافة ديك طبقة الطبقة الرابطة بحيث لا تقل عن ۹۶ % من كثافة قوالب مارشال المعدلة Adjusted Gmb (حيث تدمر القوالب بدون المحجور على مدخل ۱ بوصة).

• أعمال ضبط الجودة:

وفقاً لمواصفات المصرية يتم إجراء الاختبارات الآتية للتحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء السابق (الجزء الثاني) بالكود المصري لأعمال الطرق) وبتشتمل على الآتي:

- تدرج الركام والبودرة.
- نسبة التناكل للمواد الغليظة بجهاز لوعن الجلوس.
- الأوزان النوعية والأمتصاص والتفتت بالمواد الغليظة بعد الغمر ۴۲ ساعة في الماء.
- نسبة الحبيبات المحيطة والمستطيلة والطبيعية في المواد الغليظة.
- درجة غرز الأسفلت الصلب.
- درجة التزوجة الكربونيكية لأسفلت الصلب عند درجة حرارة ۱۳۵°.
- استخلاص الأسفلت بطريقة الطرد المركزي لتحدي نسبة الأسفلت في الخلطة الأسفلستية.
- الثبات والوزن النوعي ونسبة الفراغات في الخلطة الأسفلستية.
- ويمكن إضافة أي فقرة أخرى يرى المهندس ضرورتها للتأكد من جودة المواد أو العمل المنفذ.

• حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في التفاصيل والطرق وسمك الطبقات إلى الكود المصري لنسخة ۲۰۱۲.

• القياس والدفع

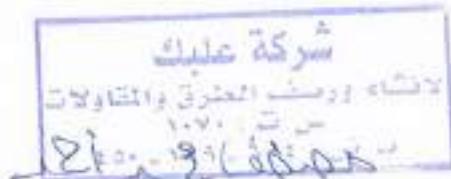
بعد التأكد من سماكة الطبقة بعد الدكك يتم قياس وحساب كميات طبقة الرابطة البيوتومينية بالمتر المسطح ويتم القياس وفقاً للابعاد بالقطاعات التصميمية التمونجية ويشمل السعر تكفة المواد والغفل والفرن والفرن والفرن والتقطيف واعداد تصميم الخلطة والاختبارات واعداد القطاعات التجريبية ويمثل السعر تعويضاً تماماً عن كافة البنود اللازمة لإنجاز وتهور العمل على الوجه الأكمل ولن يتم الدفع بشكل منفصل عن اي زيادة تكون في السمك او تكون لازمة للتنشيل أثناء تنفيذ الطبقة . اذا كان متوسط سمك الطبقة الرابطة دلائلاً اكبر من ۱۰% ولا تزيد عن ۶% من السمك المبين بالرسومات فإن الدفع

يتم على أساس نسبة النقص في السمك الكلى لحين تعويض هذا النقص بما يوازيه في الطبقة السطحية عندما يكون سمك طبقة الرابطة البيوتومينية نقصاً اكبر من ۱۰% من السمك المبين على الرسومات فعلى المقاول ان يقوم بتعويضها بطريقة من نوعية وسمك معتمدين وبحيث لا يقل سمك الطبقة التعويضية عن ۲ سم ولن يتم تعويض المقاول عن هذا العمل .

٤-٣ طبقة اللصق (RC-3000) :

• وصف العمل:-

يشمل العمل تجهيز ومعالجة سطح العينات البيوتومينية بالأسفلت السائل السريع التطهير (RC3000) بمعدل رش في حدود ۵,۰ کجم / م^۲ والذي يقرره المهندس بناءً على نتائج تجارب حلقة على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات العقد .



المسافة من كم ٩٥٧٠٠ حتى كم ٩٨٥١٠ بالطريق الرئيسي للأخاهين بطول ٩٨، (استكمال أعمال الأسللت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المؤاسفات لا تستند فقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البنود طبقاً لقطع الاشغال ليكمل مشروع وما يستجد من بعده.

وفي حال عدم توافر الأسللت مربع التطهير (RC) يمكن استعمال المستحببات البنتومينية على البارد (Tack Coat) بعد التأكد من جميع الخصائص المطلوبة للصق وبعد موافقة الهيئة.

• متطلبات الإنشاء:-

يجب قبل وضع المادة البنتومينية تنظيف سطح طبقة الأساس البنتوميني او الطبقة الرابطة البنتومينية من الأوساخ والأتربة باستخدام مكابس ميكانيكية او يدوية او الهواء المضغوط او اي وسيلة أخرى يعتمدتها المهندس ويجب أن يكون السطح خالياً من التلويجات لأعطاء سطح ناعم ومستوي ومنظم قبل فرش المادة البنتومينية.
يسخن الأسللت لدرجة حرارة ١١٥ م° ± ٥ م° ويرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط ملائم وبكامل عرض الجزء المطلوب رسمه.

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال الرصف الاسفلتي بمدة لا تقل عن ساعتين والا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العليا بأكثر من ١٥٠ م أو أقل من ٣٠ م وبحيث لا تتجاوز معدل الارتفاع اليومي لطبقة السطح العليا.
ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الظل أكثر من ١٣ م° وعندما لا يكون الجو ممطرأً او قبيل غروب الشمس.

• القياس والدفع:-

يتم القياس والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللصق بالметр المسطح، ويشمل سعر البدن توريد ورش الطبقة اللاصقة ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والمعدات والأدوات والتجهيزات والتغليف وازالة الأتربة قبل الرش وكذلك جميع البنود الأخرى اللازمة لإنجاز العمل.

٥.٣ الطبقة السطحية:-

• وصف العمل:-

يتالف هذا العمل من إنشاء طبقة اسفلتية سطحية من الخليط البنتوميني والمفروش على الساخن وفقاً لممتطلب هذا البدن على الطبقة الرابطة البنتومينية الثانية وفقاً للخطوات والمذكورة والقطاعات العرضية النموذجية المبينة على الرسم.
ويجب تصميم الخلطة الاسفلتية المناسبة لتحقيق هذه الخواص، ويجب عمل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخلطة والمولد المستخدمة فيها.

• المواد:-

١- الركام الخشن:-

وهي المواد المحجوزة على المنخل رقم (٨) ويتم توریدها على مقاسين او أكثر وينبغي ان تكون لطيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة ومكعبية الشكل وأن تكون من نوعية متجلسة وخالية من المواد العضوية والطين والكلل وغيرها من المواد الضارة وتحقق الآتي:

- يجب ان تكون ناتج تكسير كيلارات ونسبة الطبعي المسموح بها لا تزيد عن ٦٪.
- لا تزيد نسبة الحبيبات الفلفلحة عن ٨٪ و المستعملة عن ٨٪ (حيث نسبة اصغر بعد لاكبر بعد في الحبيبة تزيد عن ١٪)

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للاختهان يقول ٢,٨ (اسكمال اعمال الاسفلت) بالطريق الرئيسي

ملاحظة: هذه المواصفات لااسترداد فقط حيث سيتم تغيير المسارات ومواصلات بعض التوود طبقاً للقطاع الاشغال لكل مشروع وما يستجد من نزد.

- لا يزيد نسبة الفاقد بجهاز Los Angeles بعد ١٠٠ لفة عن ٦% ويعد ٥٠٠ لفة عن ٣٥ %
 - يجب أن لا يزيد الفاقد بالوزن باختبار تحديد الصلاة Soundness بواسطة محلول كبريتات الصوديوم ASTM C-88-76 عن ١٢% أو كبريتات المغذسيوم عن ١٨%
 - يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylumbs بحيث لا يزيد عن ١%
- ٢- الركام القاعدي :** ويكون من ذلك الجزء من الركام الماء من المنخل رقم (٨) ومحجوز على منخل رقم (٢٠٠) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعى لا تتجاوز ١٥%.

٣- البودرة :

وهي تلك المواد التي تمر من المنخل رقم (٢٠٠) ويجب إضافتها بموافقة المهندس وتكون من مواد مطحونة وناعمة من داخل الصخر sound ويفضل ان تكون من ناتج إعادة تكسير الحجارة وناعمة كغير الصخر بما في ذلك غبار الحجارة الجيرية وغيرها من المواد الرابطة الملائمة بما يفي بمتطلبات تحقيق خصائص الخلطة التصميمية طبقاً للدرجات الآتية :

رقم المنخل	النسبة المئوية للماء بالوزن
٣٠	١٠٠
١٠٠	لاتقل عن ٨٥
٢٠٠	لاتقل عن ٦٥

ويجب أن تكون عديمة اللدونة ، ويجب ان يتطابق الركام المخلوط للدرجات الكثيفة للطبقات السطحية الواردة بالكود المصري للطرق ومواصفات الهيئة التيسارية
الاسفلت : يجب ان يتطابق الاسفلت الصلب المستعمل والمورد من شركة النصر للتبروول بالسويس او غيرها مع المتطلبات التالية :

- الغرز ٧٠-٦٠
- درجة الوميض بجهاز كليفلاند المفتوح (M^o) لاتقل عن ٢٥٠
- درجة التطريدة (٤٥ - ٥٥) M^o
- الازوجة الكيميائية عند ١٣٥ M^o (ستنسوك) لاتقل ٢٢٠

خليط الاسفلت:

بعد موافقة المهندس على الركام وتحميل الاسفلت لموقع العمل ، يجب على المقاول ان يقدم خطياً خطياً للحصول على معايرة خليط العمل المعتمد من المهندس .
يجب ان تحتوى معايرة خليط العمل على الركام والاسفلت بالنسبة التي تنتج خليط مطابقاً لحدود التركيب التالية على اساس الوزن .

٩٣ - ٩٦,٥ %

٣,٥ - ٧ %

- نسبة الركام في الخلطة

- نسبة الاسفلت في الخلطة

شركة علاء

لأنشاء ورشت الحفر ومتناولات

جدها تمثل

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للأخرين بطول ٢,٨ (استكمال اعمال الامثل) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المواصلات لاستمرار فلت سيدم تغير المسماكات ومواصلات بعض البنود طبقاً للقطع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بعده.

جميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يعدها المقاول للاعتماد من المهندس.

ويجب أن يطبق الركام المخلوط تدرج (٤ ج تدرجات كثيفة) كالتالي:

حجم المدخل	"١"	"٤/٣"	"٣/٨"	رقم ٤	رقم ٨	رقم ٣٠	رقم ٥٠	رقم ١٠٠	رقم ٢٠٠
النسبة المئوية للمار	١٠٠	١٠٠-٨٠	٨٠-٦٠	٦٥-٤٨	٥٠-٣٥	٣٠-١٩	٢٣-١٣	١٥-٧	٨-٣

ويمكن أن يطبق الركام المخلوط أي تدرج آخر الطريقة السطحية طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القوائية لهيئة الطرق والكبارى طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

البيتومين : يجب أن يكون البيتومين في الطريقة السطحية من البيتومين بترولي بدرجة غرب ٦٠ ويطبق المواصفات السابقة ذكرها لطبقات الرابطة والأساس البيتوميني.

خلط العمل (Job Mix Formula): بعد اعتماد المهندس للمواد من حيث النوعية وانه بموجب هذه التدرجات يمكن اعداد التصميم المطلوب وتوريد البيتومين لموقع العمل ، يجب على المقاول التنسيق مع المهندس للبدء في إعداد وتصميم معادلة خليط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراجعتها وإعتمادها قبل عمل أية تسويفات بالموقع ويجب أن يحقق الخليط التصميمي الآتي:

- نسبة الركام في الخلطة ٩٢ - ٩٦,٥ % ، ونسبة البيتومين من ٣,٥ - ٧ %، وتحدد نسبة البيتومين

المتاثلي بطريقة مارشال

- يجب أن يطبق الخليط البيتوميني عند قحصه بطريقة مارشال المنظيرات التالية:

١- الثبات (كم) (حد أدنى) ١٠٠٠

٢- الإتساب (مم) ٢ - ٤

٣- القراغات الهوائية في الخلطة الكلية (%) ٢ - ٥

٤- القراغات في المخلوط الركامي (%) ١٥ (حد أدنى)

٥- الـ (Stiffness) (كم /م) ٣٠٠ - ٥٠٠

وجميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يعدها المقاول للإعتماد من المهندس.

الخلطة التصميمية : بعد فحص المواد التي يقترح المقاول استخدامها يقوم المهندس بإختبار الخلطة وفقاً لخواص المقصوص عليها، وفي حالة إذا ما طلب المقاول تغيير مصادر المواد الصالحة الموافقة عليها فيجب إخطار المهندس قبل إجراء هذا التغيير بفترة كافية وأخذ الموافقة على المصادر الجديدة؛ وذلك لأخذ عينات منها والتحقق من تصميم الخلطة والمهندسين الحق في تغيير تصميم الخلطة بما يتماشى مع التغيير في المواد أو لتحسين قابلية تشغيل هذه المواد ، لا يحق للمقاول عمل أي تعديل إلا بعد موافقة المهندس.

وبعد التحديد النهائي لمكونات الخلطة الرابطة والسطحية يجب التأكد من أن خواص الفلطات الموردة المرفوع لا تتجاوز المسموح بها في الجدول الآتي:

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالطريق الرئيسي للإيجاهين بطول ٤,٨ (استكمال أعمال الأستان) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: حالة المواصلات للإشتراك فلقط حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض الابود طبقاً للقطاع الاخيرى لكل مشروع وما يستجد من بنود.

نسبة المارمن	حدود السماح عن معادلة الخليط (JMF)
منخل ٤/٣ بوصة حتى ٨/٣ بوصة	%٥ ±
منخل رقم ٤	%٤ ±
منخل رقم ٨ حتى ٥٠	%٣ ±
منخل رقم ١٠٠ ، ٢٠٠	%١,٥ ±
نسبة البيتومين في الخلطة	%٠,٢٥ ±

وإذا تجاوز التارق بين الخلطات الموردة والخلطة التصميمية للحد المسموح بها والمبينة أعلاه يكون هذا سبباً كافياً لمهندسين المالك في أن يتوقف العمل حتى يصحح المقاول الخطأ، ومن حق مهندساً لمالك أيضاً أن يطلب من المقاول إزالة المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أى الخارج عن حدود السماح السابقة) وإستبدالها بأخرى مقبولة دون أي زيادة في السعر، والخواص المطلوبة لخلطات كما سبق توضيحة أعلاه في بند خليط الأستان لكل من الطبقة الرابطة والطبقة السطحية.

• متطلبات الإنشاء:

١- إعداد الخليط الأسفلتي في محطات الخلط المركزية بالمشروع ونقله لموقع العمل

يجب التأكد من مطابقة محطات الخلط المركزية لأعمال الخلطة الأسفلتية للمواصفات من حيث المعايرة وكذلك معايرة ومقاييس المناخل لمجموعة المخازن الساخنة (Hot Bins) وكذلك معايرة موازين المواد الداخلة إلى حلة الخلط (Pugmill)، ويجب أن تكون درجة حرارة الخليط لا تقل عن ١٣٥ درجة مئوية ولا تزيد عن ١٦٣ درجة مئوية، ويرفض كل خليط يصبح منتكراً أو مكسرًا أو مخلوطاً بمواد غريبة أو يكون يوجه من الوجوه نالصنا في شكله النهائي أو كثافته أو لا يكون مطابقاً من جميع التراحي الأخرى للمتطلبات الواردة في المواصفات يجب أن يزال ويستبدل بماء ملائمة وفقاً للمواصفات، ويتم توفير القلابات المجهزة بالعدد الكافي لنقل المخلوط الأسفلتي لموقع العمل بما يضمن عدم توقف الفرادات لكامل عمل اليوم.

ب- الفرد والتشغيل:

يجب تنظيف السطح من جميع المواد الغريبة وكذلك مركباتها، ويصبح خاليًا من الغبار، كما يجب إزالة كل مادة بيتوتينية منكهة أو مكسرة أو مفتة على ابتداد حلقى سطح الطبقة الرابطة قبل وضع الخليط وحسب تعليمات المهندس، كما يجب رش سطح الطبقة الرابطة بطبيعة لصق حبيبي ذكره سابقاً.

ويجب فرد الخليط البيتوتيني وإنهاوه وفقاً للمستوى والمنسوب الصحيحين وذلك باستخدام فرادات الأستان المزودة بأدوات تحكم لضبط منسوب السطح النهائي أما بالحسابات المتصلة بخط التوجيه أو بالليزر وفقاً لما يقرره المهندس، ويجب تشغيل للة الفرد بسرعة تعلق الفضل النتائج بالنسبة إلى توجيتها من واقع نتائج القطاع التجاريين، والتي تتطلب بصورة مرضية مع معدل توصيل الخليط إلى الفرادة والتي تعطي تشغيل منتظم للفرادة يضمن عدم توقفها خلال يوم عمل كامل وذلك لتقليل الفوائل العرضية.

وينم فرد المخلوط الأسفلتي لكامل عرض الطريق أو متنصفه وبحد أقصى فاصل طولي واحد فقط، ويجب أن يكون الفاصل الطولي مزاح بمقدار يتراوح من ٥ أمتار إلى ٣٣متر عن الفاصل الطولي للطبقة الرابطة.

ويجب أن تتدنى الطبقة السطحية على كامل عرض قطاع الطريق إن لمكن أو على نصفه و يجب أن تكون أسلوب تشغيل الفرادات المستخدمة أن تسبق فرادة الأخرى بمسافة طولية لا تزيد عن ١٠٠ متر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل عند

المسافة من كم ٩٥,٧٠٠ حتى كم ٩٨,٥٠٠ بالقرب الرئيسي للاتجاهين بطول ٢,٨ (استكمال أعمال الأسللت) بالطريق الرئيسي

ملحوظة: هذه المعاصفات لازستراد قطط حيث سيتم تغور السماكات ومواصفات بعض البند علها لقطعان الائتالي لكل مشروع وما يستجد من بنود.

الدك عن ٨٠ درجة مئوية عند بدء الهراسات في ذلك الفاصل وفي حالة التخاضن درجة الحرارة عن ذلك فيتم قص الفاصل بالمشاركة الميكانيكي بشكل رأسى تماماً ورشه بمادة اللصق قبل فرد البندة المجاورة، ولا تبدا عملية الدك في درجات حرارة أقل من ١٢٠° ويرفض الخليط المفروض إذا وصلت درجة حرارته أقل من ذلك قبل بدء عملية الدك، ويجب أن يكون عدد الهراسات وزنها كافياً لذك الخليط إلى الكثافة المطلوبة وهو لایزال في وضع ثابت لذلك ولا يسمح باستعمال معدلات تحدث تكسير زائد في الركام، ويكون قيلس للسمك بمعدل عينة كل ١٠٠،٠٠ وفى الواقع الذى يحدده المهندس بعد الفرد والدك، وطالما تسمح لو ضائع الخليط بإجراء عملية الهرس يجب ذلك الخليط دكتاً متساوياً وجيداً، تكون الهراسات من النوع المجبر بعمولات حدبية والإطارات هوائية ويجب أن تكون فى حالة جيدة ويجب تشغيل الهراسات بسرعات بطيئة إلى درجة كاملة لتجلب زحف الخليط البيتميلى من مكانه، ومن أجل منع الخليط من الالتصاق بالهراسات، ويجب أن تبقى عجلات الهراسات مرطبة بالماء على الوجه الصحيح، ولا يسمح باستعمال مقدار زائد من المياه.

وتعدد كثافة الدك بحيث لا تقل عن ٩٧٪ من كثافة قوالب مارشال Gmb للإنتاج اليومى وفي حال احتسابها بطريقة Gmm تزداد من (٩٥٪ - ٩٧٪) من الكثافة النظرية القصوى Gmm يجب معالجة الفرادات المستخدمة في فرد الطبقية السطحية لضمان الآتى:

- إستواء بلاطات لفرادات (المكواة) وخاصة عند مناطق الاتصال لقطع المكواة أن تكون مستوية وجديدة.
- دقة مجموعة التحكم الإلكتروني لمناسيب الفrade (المندالة)

يجب أن تكون طريقة تخفيض الفرادات بالمخلوط من خلال السير التالى (Mobile Feeder) من مخازن المخلوط أو يكون سائقى القلابات ذو كفاءة ومهارة عالية عند بدء عملية التفريغ فى حوض استقبال الخليط بالفردة بحيث لا يحدث دفع الفrade لمؤخرة القلاب.

يجب أن يكون سائقى الهراسات ذو مهارة وكفاءة عالية وخاصة للهراسات الحديد للهرسة الأولى بحيث لا يحدث أي زحف وتتموج للمخلوط وفق تعليمات المهندس، يجب أن تشمل المنهجية نظام مساحي حيث ودقيق لتلاقي الأخطاء البشرية فى تحديد مناسيب رصف الطبقة السطحية.

• أعمال ضبط الجودة:

وفقاً لمواصفات المصرية يتم إجراء الاختبارات الاتية للتحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء السابق (الجزء الثاني بالكرد المصري لأعمال الطرق) ويشتمل على الآتى:

- تدرج الركام والبودرة.
- نسبة التأكل للمواد الغليظة بجهاز لوس أنجلوس.
- الأوزان النوعية والأمتصاص والتقت بمواد الغليظة بعد الغمر ٤٤ ساعة في الماء.
- نسبة الحبيبات المبططة المستطيلة والطبيعية في مواد الغليظة.
- درجة غرز الأسفلت الصلب.
- درجة الزوجة الكينماتيكية لأسفلت الصلب عند درجة حرارة ١٣٥°م.
- استخلاص الأسفلت بطريقة الطرد المركزي لتحديد نسبة الأسفلت في الخلطة الأسفلتية.
- الثبات والوزن النوعي ونسبة الفراشات في خلطة الأسفلت.
- ويمكن إضافة أية فقرة أخرى يرى المهندس ضرورتها للتأكد من جودة المواد أو العمل المنفذ.

المسافة من كم ٩٥٧٠ حتى كم ٩٨٥٠ بالطريق الرئيسي للأخرين بطول ٢٠,٨ (استكمال أعمال الالسنت) بالطريق الرئيس

ملحوظة: هذه المواصلات لااسترداد فقط حيث سيتم تغير المسارات ومواصلات بعض البنود طبقاً للقطاع الائتمني لكل مشروع وما يستجد من بيود.

• القياس والدفع:

بعد التأكيد من سعر الطبقة بعد الدمرك يتم قياس وحساب كميات الطبقة السطحية البيتمونية بالметр المسطح، ويتم التباين وفق الأبعاد بالقطعات التصميمية التموذجية، ويشمل السعر تكلفة المواد والخلط والتقل والفراء والدمرك والتنظيف وإعداد تصميم الخلطة والاختبارات، ويمثل السعر تعويضاً تاماً عن كافة البنود الازمة لإنجاز ونهو العمل على الوجه الأكمل وإن يتم الدفع بشكل منفصل عن أي زيادة تكون في السعر أو تكون لازمة للتشغيل أثناء تنفيذ الطبقة، إذا كان متوسط سعر الطبقة السطحية ناقصاً أكثر من ٦% ولازيد عن ١٠% من سعر الطبقة المحدد بالرسومات فإن الدفع يتم على أساس نسبة النقص في السعر إلى السعر الكلي، وعندما يكون سعر الطبقة السطحية البيتمونية ناقصاً أكثر من ١٠% من السعر المبين على الرسومات فعلى المقاول أن يقوم بتعويضها بطريق من نوعية مماثلة وبحيث لا يقل سعر الطبقة التعويضية عن اسمه، ولن يتم تعويضاً المقاول عن هذا العمل حيث أنه يمثل تعويضاً عن الطبقة السطحية البيتمونية الناقصة.

• حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في العناصر وفروع الانطباق وسمك الطبقات إلى الكود المصري إصدار ٢٠١٢ .

