

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة علبت لإنشاء ورصف الطرق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٣٢٥/٢٠٢٢/٢٠٢٢) المؤرخ في ٦/٩/٢٠٢٢ بمبلغ ٨٢,٦٨٦,٥٠٠ جنيه (فقط وقدره اثنين وثمانون مليونا وستمائة ستة وثمانون ألف وخمسة جنيهات لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بتنفيذ عملية "اعمال الصيانة العاجلة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة في نطاق محافظة الاقصر" .

على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وسيتولى (المنطقة الثامنة - قا) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع ()
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والادارية

محمد حسني

عقد مقاولة

الموضوع : " اعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة فس نطاق محافظة الاقصر "

رقم العقد: ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣٢٥

أنه في يوم الثلاثاء الموافق: ٩ / ٦ / ٢٠٢٢

حرر هذا العقد بين كل من:-

الهيئة العامة للطرق والجسور

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس مجلس الادارة .

ومقرها / ١٥١ طريق النصر بجوار معهد النقل .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و" شركة علبك لإنشاء ورصف الطرق "

ويمثلها السيد / مصطفى محمد احمد بغدادي

- بصفته / مدير الشركة

بطاقة رقم / ٤٨٧٠٥١٣٢٧٠١٨٥٦

بطاقة ضريبية / ٤٥٠ - ١٨٩ - ٦٩٤

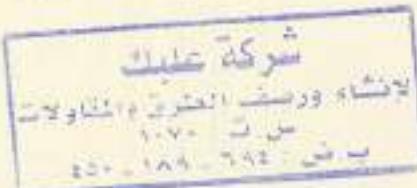
مأمورية ضرائب / الاستثمار بالاقصر

سجل تجاري / ١٠٧٠ (استثمار سوهاج)

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

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

محمد احمد



التمهيد

أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم ٢٩ للعام المالي ٢٠٢١/٢٠٢٢ وذلك لتنفيذ عملية أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة في نطاق محافظة الأقصر وفقاً للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة ، والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الخميس الموافق ٧ / ٤ / ٢٠٢٢ ، والمالية يوم الثلاثاء الموافق ٥ / ٧ / ٢٠٢٢ ، وبناءاً على ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٢/٧/٢٥ من قبول السعر المقدم من "شركة علب لإنشاء ورصف الطرق" بمبلغ ١٢,٦٨٦,٥٠٠ جنيه (فقط وقدره اثنين وثمانون مليوناً وستمائة ستة وثمانون ألف خمسة جنيه لا غير) شامل جميع أنواع الضرائب والدمغات بما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار وأقل من القيمة التقديرية وذلك طبقاً لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرع بها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١١ م ، وموافقة رئيس مجلس الإدارة على تلك التوصية .

وقد اقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق ومحاضر لجان البت وكراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافية المكاتب المقابلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة والمواصفات الفنية للأعمال وأمر الإسناد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً ومكملاً له .

البند الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة في نطاق محافظة الأقصر " طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١٢,٦٨٦,٥٠٠ جنيه (فقط وقدره اثنين وثمانون مليوناً وستمائة ستة وثمانون ألف خمسة جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

البند الثالث

يلزم الطرف الثاني "شركة علب لإنشاء ورصف الطرق" بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة

صلحة محرر / حمزة

النافذة للجهالة شرعاً وقانوناً .



المقدمة الرابعة

قدم الطرف الثاني للطرف الأول قيمة التأمين النهائي والذي يمثل مبلغ وقدره ١٣٤,٣٢٥ جنية (فقط وقدره اربعة مليون مائة اربعة وثلاثون ألفاً وثلاثمائة خمسة وعشرون جنيهاً لغير) خصماً من مستحقاته من مستخلص رقم ١ جاري عن عملية تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا في المسافة من طريق الصعيد البحر الاحمر حتى تقاطع طريق (قنا / سقايا) بطول ٤٤ كم وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المقدمة الخامسة

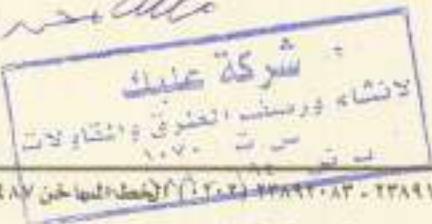
يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المقدمة السادسة

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

المقدمة السابعة

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



البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكميات للبند والمواصفات المتعاقد عليها وتنقضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره ف يتم التعاقد على تنفيذها بمواقفه السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومتاسبيتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١١ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية وال محلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مستولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهم أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمره 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 بمتلكات الحكومة أو الآخرين وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة اخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

البند العاشر

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

البند الحادي عشر

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

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن . وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لمارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق 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 .

شركة علاء

لابٹوپ و روت اسٹریچ و مانڈیور

١٤١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص. ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ت ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩١٩٧٦

موقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg

المادة الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وهذه .

المادة الرابعة عشر

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

المادة الخامسة عشر

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

المادة السادسة عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قدرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتبعه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراساته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

المادة السابعة عشر

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

المادة الثامنة عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولتحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المادة التاسعة عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٤٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الأول الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا طلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص .

ممثله محمد أحمر



المقدمة

تحصص الضرائب والرسوم والدمعيات 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 سدده على الطرف الأول .

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

المقدمة الثانية

يلتزم الطرف الثاني بضمانت الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال من تاريخ التسلیم الإبتدائي حتى تاريخ الإستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودورون إخلال بعده الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مستنولاً 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 نفقه الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المقدمة الثالثة

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

المقدمة الرابعة

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

المقدمة الخامسة

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (اليقومين - الأسمنت - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وطبقاً للتعرifات والمعايير والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٢٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المقدمة السادسة

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

الطرف الثاني

شركة عليك لإنشاء وصرف الطرق

التوقيع (مالك عبد الله)

السيد / مصطفى محمد احمد بغدادي

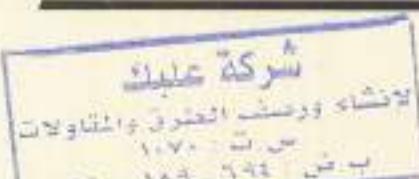
مدير الشركة

الهيئة العامة للطرق والجسور

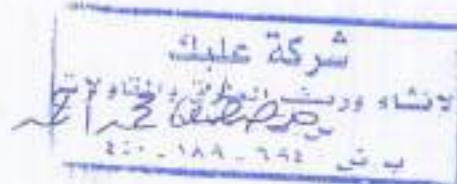
التوقيع (مالك عبد الله)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

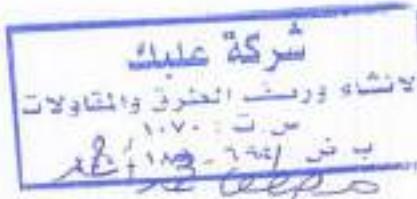
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفدة	الجملة
			قرش	جنبه
			قرش	جنبه
١	٣٥٠٠٠ م³	<p>بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أثرياء مسالحة للرجم مطابقة للمواصفات وتشغيلها</p> <p>باستخدام الآلات الشووية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي</p> <p>لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كائينورانيا لا تقل عن ٦١٪) ورشها بالبياه</p> <p>الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة ولذلك الجهد بالهراسات للوصول</p> <p>إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الحادة القصوى).</p> <p>ويتم التنفيذ طبقاً للنسبات التصميمية والقطاعات الفرعية للمواد والرسومات</p> <p>التفصيلية لمحضتهة ولذلك بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات</p> <p>الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط خمسة عشر ألف متر مكعب لا غير)</p>	٣٥	٥٥٠٠٠ -
٢	٣٥٠٠٠ م³	<p>بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المتهارة والزاحفة والمتعرجة والشروع</p> <p>بالرسف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً</p> <p>للشروط والمواصفات والثقة شاملة للعمل بأدوات وأدوات وأدوات مع نقل ذاتي الكشط</p> <p>لمسافة حتى ١٠ كم والتغوية والنظامية وكل ما يلزم لنهو العمل.</p> <p>(فقط خمسة عشر ألف متر مكعب لا غير)</p>	٥	٧٣ -
٣	٣٥٠٠٠ م³	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالتصنيف الحالى تم</p> <p>الأماكن التي يحددها للمهندس المشرف ونقل ذاتي التكسير خارج الموقع ومتوسط</p> <p>مسافة النقل حتى ١٠ كم وصل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لكراسة التفروض</p> <p>والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(فقط خمسة ألوف متر مكعب لا غير)</p>	٤٥	٥٥٠٠٠ -
٤	٣٠٠٠ م³	<p>بالметр المكعب أعمال ترميم بالمخاوط الاسفلتي على المسالحة شرخ ٣ في المائة</p> <p>لتعديل الملامس في الأماكن التي يحددها للمهندس المشرف باستخدام من</p> <p>الأحجار نسبة ذاتي التكسير الكبارات جديدة الأنساق بالأسفلت والبيتومين</p> <p>الصلب ٧٠/٦٠ والمحاسبة هذتها بعد الدسك</p> <p>(فقط ألف متر مكعب لا غير)</p>	٢٠٠	٢٠٠ -
٥	٣٧٧٠٠٠ م³	<p>أعمال إنشاء طبقة أساس مثبت بسمك ٥ سم وذلك باعادة تدوير طبقات الأسفلت</p> <p>وطلبة الأساس القائمة معها والثقة شاملة بذاتها مطلع الأسفلت الحالى والخلاط وكل</p> <p>ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط</p> <p>الجودة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والثقة شاملة بالمتر المسطح.</p> <p>(فقط سبعة وسبعين ألف متر مسطح لا غير)</p>	٤٥	٤٢٦٠٠ -

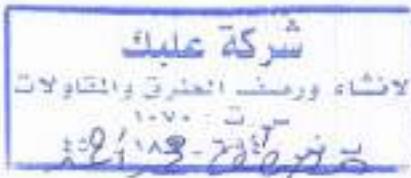


رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه قرنى جنيه
٦	٢٤٠٠ طن	بالطن اعمال تزوير واصفاف استدلت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالتسبي المقررة بالخطة التصميمية والفتة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الادوات. (فقط الفان ومائتان طن لا غير)	—	١١٥ — ٢٥٥ - الف مائة وخمسون وسبعين
٧	٢٧٧٠٠ م	أعمال انشاء طبقة تثرييف (بريم) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطهير (C . O .) بمعدل ٢٥ كجم / م٢ طبقاً للشروط والمواصفات على أن يتم تقدير سطح طبقة الأساس من أي مواد حضوية أو ناعمة زائدة قبل الرش ون يتم رش الأسفلت بمعدلات مختلفة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفتة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالفتر السطحي . (فقط سبعة وسبعون ألف متر مسطح لا غير)	٥	١٢ — ٩٧٥ - اتنى عشر حسنه وخمسون وستين
٨	٣٥٠٠ م	بالمتر المكعب أعمال تزوير ورش طبقة أساس من الأجرار الصلبة المتردجة ناتج لكسير الكباريات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٨% ولا يزيد نسبة الفالاد بجهاز لويس لطبقوس عن ٤٠% ولا يزيد الإنتساس عن ١٠% وقدرها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدوك عن ٢٠ ملم ورشها بالعباية الأصولية للرسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وأنفك الجيد بالهراست للرسول إلى نفسن كلافة جلاة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفتة تتصل إجراء التجارب المعملية والحظانية و يتم لتقييد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والتبت بجمع يشتمله طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف . (فقط خمسة الالاف متر مكعب لا غير)	٧٠	١٣ — ستة وأربعين حسنه
٩	٢٣٥٠٠٠ م	بالفتر السطحي أعمال تزوير ورش طبقة لاسنة من الليبورين السائل سريع التطهير RC3000 بمعدل ٤٠ كجم / م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دعمها وتطفيتها جيداً ويتم للتثريف طبقاً للقطاعات الفرعية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والتبت بجمع محتوياته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف (فقط ثلاثة مائة وخمسون ألف متر مسطح لا غير)	٩	٣١٥٠٠٠ - تسعة حسنه



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنديه	قرش جنديه
١٠	٢٥٠٠٠ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الفرسانة الأسفلتية سماك ٦سم بعد الدفع باستخدام أحجار صلبة ذات تكسير الكسارات والبيتومين السائب ٧٠/٦٠ وردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها وللفة تتضمن إجراء التجارب المعملية والخطالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية للموتجة والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(قط خمسون ألف متر مسطح لا غير)</p>		٦٥٠٠٠ - ١٣١ - مأشورة حذر لا سور جنديه
١١	٤٢٧٠٠ م	<p>المتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الفرسانة الأسفلتية سماك ٦سم بعد الدفع باستخدام أحجار صلبة ذات تكسير الكسارات والبيتومين السائب ٧٠/٦٠ وردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها وللفة تتضمن إجراء التجارب المعملية والخطالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية للموتجة والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(قط اربعين وسبعين وعشرون ألف متر مسطح لا غير)</p>		٥٤٩٩٠ - ١٣٧ - مأشورة حذر حذر
١٢	٢٥٠٠٠ م	<p>أعمال إنشاء طبقة تثريب (براجم) باستخدام الأسفلت السائل متوازن العظيم (M.C.O) بمعدل ١,٢٥ كجم /م٢ طبقاً للشروط والمواصفات على أن يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من أي مواد حصوية أو ناصعة زائدة قبل الرش وإن يتم رش الأسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية وللفة شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالمتر المسطح .</p> <p>(قط خمسون ألف متر مسطح لا غير)</p>		١٥٠٠ - ٦٥ - حسرة حسرة

الثين وعشرون مليوناً ستمائة ستة وعشرون ألفاً وستمائة جنية



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق
المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

تاريخ فتح المظاريف: الساعة الثانية عشر ظهر يوم / ٢٠٢٢ /

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس /
حسام بدراين ابراهيم

رئيس قطاع (التنفيذ والمناطق)
مهندس /
سامي احمد فرج

مدير عام التنفيذ

مهندس /
منار عبد الهادي

رئيس الادارة المركزية

لمنطقة الثامنة
مهندس /
محسن زهان

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية و الافارقة

عبد /
أبو بكر احمد محسن عصاف

شركة عليك

لإنشاء ورصف الطرق ومتروالات
بـ صحة طيبة لتنمية مصر

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والتختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والتغطية لطرق المنطقة الثالثة بـ(محافظة الاقصر)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقف

- تحهيرات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء محطة الخلط الاستقلالية المطلوبة في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لائقة لجهاز الاتصال و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و التوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والثريش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت و مصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طول اليوم و مصدر للمياه النظيفة لصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرمان متحرك و يتلزم المقاول بتوفير تجهيزات على الوجه الأكمل بموقع المشروع بما يحسن سهولة و تحكيم جهاز الاتصالات لتلبية كافة متطلبات المشروع على مدار ٢٤ ساعة طوال مدة العمل و يتحمل المقاول اي تأخير نظير تفاصية عن ذلك و لا يتم بدء العمل الا بعد اعتماد ذلك من لجنة هندسية مركبة .

- معمل الموقم -

مدى العمل:

٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراحله (اثنتاً، معدات، لجيرة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتوصيل التالي:

- ٦٠ حمام ملني لمعالجة عينات الخرسانة بمصالحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحور أو أي مادة أخرى، مناسبة
 - ٥٩ ركائز لثبيت الأجهزة عند اللزوم.
 - ٥٨ مراوح طرد.
 - ٥٧ في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها درريا.
 - ٥٦ وسائل إطفاء الحرائق من طفقيات والتي يجب ألا تقل عن ٢٥ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلنة على الحالات
 - ٥٥ مصدر للطاقة النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - ٥٤ ارضيات خرسانية للعمل بمسك ١٢٥ سم ذات سطح ناعم وصلب.
 - ٥٣ مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغرض التجهيز.
 - ٥٢ جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بশاشته مع طباعة ليلزر A4 وسكنر.
 - ٥١ طواولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
 - ٥٠ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
 - ٤٩ عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

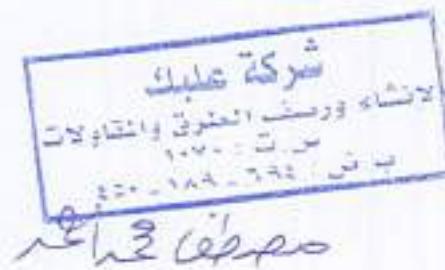
(الشروط الخاصة)
عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات الفيزيائية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالممواصفات :

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

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

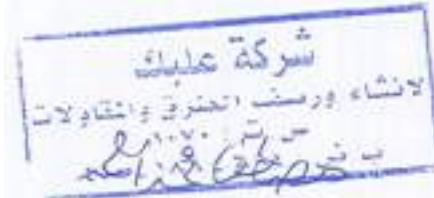


BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

	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

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141



(الشروط الخاصة)
عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

اختبارات البترول المصبات

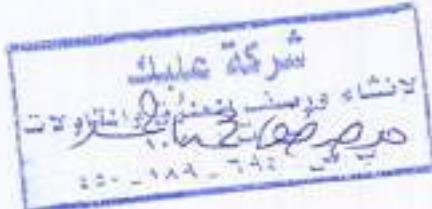
Test	Test Method
Kinematic Viscosity	AASHTO T 201
Penetration , 25°C , 100g , 5s (Target Value) ³	AASHTO T 49 / ASTM D 5
Softening point (Ring & Ball)	AASHTO T 53
Flash point	AASHTO T 48
Thin film	AASHTO T 179

اختبارات البترومين الرغوي

Test	Test Method
Foamed Asphalt Expansion Ratio ³	Wirtgen Manual
Foamed Asphalt Half-Life , s	Wirtgen Manual
Optimum Foamant Water Content	Wirtgen Manual

اختبارات الخلاطة التصميمية لطبيعة الأساس المثبت والمعاد تدويره

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 6752 ASTM D 2726
Maximum Theoretical Specific Gravity	ASTM D 2041
Air Voids of Compacted and Cured Specimens	ASTM D 3203 AASHTO T 296
Marshall Density	AASHTO T 245
Design Moisture Content	ASTM D 7698
Density test after Compaction (Non Nucular) Electrical density gauge	ASTM D 7698
Sand Cone	ASTM D 1556 AASHTO T 191
Indirect Tensile Strength (ITS)	ASTM D 6991 AASHTO T 263
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 2168 AASHTO T 208



(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة واطارنة نظر المنظمة الثالثة بقنا (محافظة الاقصر)

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ما لم يلمس على خلاف ذلك ينبع الشروط الخصوصية ويلتزم المقاول بتلبين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالذيني والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والعمل المركبة بالهيئة وهذا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بلية جهة حكومية تحددها الهيئة أو لجنة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعلم المركبة بالهيئة .

يقوم المقاول ب توفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المواد التراوية والأسطول و المستحلبات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة رأية عالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- وسائل النقل

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة بيك آب أربعة باب تعمل بالديزل أو ملاكي لائق عن ٦٠٠ سي على أن تكون سيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقلات جهاز الإشراف ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٥٠٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة .

٤- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وضعيتة لحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) يكمل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستقرارى أو المهندس المشرف فى تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصلات وتوافق عليها الهيئة وتنزول ملكيتها للمقاول بعد نهائى الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع.

٥- لوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة أيام من استلام الموقع إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه للمعالكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ على أن يعتمد محتوى اللوحة من جهاز الإشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنبيتها، كما يلتزم بذلك عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها .

٦- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتكتيكات النفعية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس مختص من تو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وترتبط الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera)

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محفظة الأنصار)

أو (Microsoft Project) بتحجيم رسومات الورقة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحييد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق خرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

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

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعهد على جميع خدمات المشروع بقدرة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هنا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البترomin .

ثانياً : متطلبات الائتماء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب الشّارة يتصل بطريق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تكريم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية منفصلة توضح مقتضياته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتلمسن أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريح العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، وظبيل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الائتماء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب تكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حراثت تظير بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بساقطات كافية تحسن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة ويحيط بتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده لبدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أي تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول فور استلام الموقع تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخفيض وتصنيم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتجهيز حركة المرور في مناطق العمل وبطء الطريق بما يتوافق مع نبول وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثمنة بقنا (محافظة الأقصر)

الطريق والعاملين به لثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المالية والجنائية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في التداوسة على استكمال وصيانته وسائل الحكم المروري وتلمسن الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمفروض وميئس السلامة سنوياً

عن عمل كافة الترتيبات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار لية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات سادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف كافة وسائل تأمين سلامة المرور بوضع العمل على حساب المقاول دون حق اعترافه منه وبلتزام المقاول بتوفير لطمك كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتراف

ب - المسجلات

بالإضافة إلى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على المقاول وعلى ثقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة مسير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها، كما يجب أن يحفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل مير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس (مسكنة تقارير و شرات و ترجمات هيئة الأرصاد الجوية).
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مسئولي الباطن وعدد العاملة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالاتها.
- المعدات
- طقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع مختصة العاملين التابعين لمكاتبى الباطن، ويجب تزويذ مهندس ملامة وقائلاً (من صناعي) بمدرب تدريبياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إزديادتهم الآمن للعاملين والزوى الملائكة (خوذة - حذاء - سترة لامن ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب ثم يتم تعيينه يجب على المقاول إسناده بمهندسين آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل ل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او للتلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية،
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الإبداعي للعملية ويكون التأمين بالثنتين المبينة

شركة عطيلك

الإنتاج ورسفت المشرق والمقاولات

ص ٢٠١٠٠ - ٦٩٤ - ١٨٩ - ٤٣١

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والتقرير لطرق المنظمة الثامنة بـ(محافظة الاقصر)

مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) للمهندس الواحد وذلك لمدة ٤ مهندسين ويشمل مهندس المرور المركزي ومهندسي جهاز الاتراف

عدد واحد مساعد مهندس او ملاحظ اهى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

عدد ثلاثة سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عدد اربعين عامل عامى : ١٠٠٠ (مئه الف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول ان يتم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او للتغيرات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

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

و-استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء العمل، عندما يحين موعد الإسلام الإلزامي للأعمال المنفذة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقية تنفيذها وتتحمل وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو أية ت Remediations في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يتم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرافقة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وهنالك خطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد 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 المعهدة ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وقتاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد ودوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح بذلكه باى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارنة لفرق المنظمة الثانة بقنا (محافظة الاقصر)

٦- المواقف القيامية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعتمدة لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواقف القيامية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواقف القيمية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالسوق.

٧- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمدنس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فيليغى عليه الحصول لولا على أمر كذا من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعذر بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإخلال على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن لية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٨- المخططفات التيسيقية

حسبما يكون ضروريًا سبق المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لحسن عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات النازمة وتؤكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح

٩- تقديم التصميمات

يلزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع و على مسؤوليته و نفقته بإعداد التصميمات الخاصة بالأعمال منضمةً للوحة الحسابية و بواسطة مصممون مؤهلون و مهندسون و تتفيد كافة التصميمات بعد عرضها و مراجعتها و اعتقادها من استشاري متخصص في تلك الأعمال و معتمد من الهيئة و لا يتربى على هذا العقد قيام علاقة تعاقدية أو التزامية مهنية بين اي مصمم او مصمم من الباطن مع الهيئة .

كما يقر المقاول بأنه و مصممه يتلذذون بالخرارات و التدرات للضرورية للتصميم و يتعهد بتواردهم في جميع الأوقات اللازمة خلال مدة العقد لحضور المناقشات و الاستفسارات المعتمدة من الهيئة .

يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكلفة بثرود الأعمال و قوائم الكهرباء بكامل تفاصيلها و كذلك التصميم الأنساني لقطاع الرصف متضمن إجمالي سماك الطبقة المعاد تدويره و المقرر تنفيذه و كذا الطبقة الأسفلية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقة المعاد تدويرها و الذي يتفق مع حالة

الرصف الأنسانية و تقي باحتياجاته و ذلك على نفقته و تقدمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد قبل بدء العمل بمقتضاهما ، وفي حالة وجود أي ملاحظات أو تحديات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك و في هذه

الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات اللازمة و استيفاء الملاحظات على نفقته و اعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد في المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتعلق عليه .

وفي حالة رغبة المقاول في تحويل اي تصميمات او سندات سبق تقديمها للمراجعة فعلية ان يخطر جهاز

الأشراف ببيان التعديلات و تقديمها للمراجعة و الأعتماد قبل التنفيذ .

على المقاول تنفيذ قطاع تجريبي للطبقة المعاد تدويرها بطول ٣٠٠ متر كحد أدنى (يقسم لسته قطاعات) وتسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الحنك متضمنه أنواع و اوزان وسرعه سير معدات الحنك لكل قطاع و لختبره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تحقق الكثافة المطلوبة وكذا كافة الخصائص الهندسية للمخلوط .

و في جميع الأحوال لا يتم السماح للمقاول بالبدء في التنفيذ في اي جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة جهاز الأشراف .

شركة علیك

الأنباء وورش الحشو والمقاولات

ج.ت ٢٠٠٧

ب.ن ٦٩٢

١٥٩٦

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الواقعة بقنا (محافظة الأقصر)

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

لـ التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفعلي للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض وكافة بند الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغير معالمها وذلك من خلال تصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطوة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات التقنية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة ، ويجب أن يوضح المقاول جميع التفصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مصحوبة ببيانات الكافية التي توضح مصدرها و أي بيانات أخرى تطلبها الهيئة و اختبارها و اجتيازها لمتطلبات المواصفات الفنية المذكورة بمجد المواصفات الفنية ، ويقوم مثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم تورиده للموقع و لا يسمح باستعمال أى مواد أو خامات تختلف العينات المعتمدة .

و على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و المتعلقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تضرها لأى نوع من الراعي التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد و حماية الأشراف ، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كلاسي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم التبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أى مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى خبر أو ملاحظة.

ن - حملة الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حالية الأعمال المختلفة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول حل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية أو الأمطار أو غيرها على الأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سلباً بأى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارنة تطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ف - أدلة التشغيل و الصيانة

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن بعد و يقدم إلى ممثل رب العمل كثيير التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمتطلبات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التي تسكن رب العمل من تشغيل و ميائة و فك و إعادة تركيب و منبسط و إصلاح الأعمال و لن تعتبر الأصول مكتملة لأغراض الاستلام طبقاً للمادة رقم (٢٩ - الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالذقرحتى يتم تقديم هذه الكثيير الخصبة بالتشغيل و الصيانة إلى ممثل رب العمل .

ثـ- ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بـ «أى حفر أو لامكين جسات» هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطريقة، مع إزالة فيه مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تغيرات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكي الأرضي التي تنشأ عنها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تخفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال لو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بالأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وللتظاهر الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويغير سعر العقد مشمولاً بالالتزام الثامن بهذه الأنظمة. وعندما يكون ذلك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة الحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتلاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها وكذلك أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقابس الإصطناعية والإضاءة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع الترميز الكامل لمرحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصطبة (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل التروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأقسام البلاستيكية

يلازم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية و البلاستيكية المؤقتة والأقسام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في متنقل تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارية لطرق المنطقة الثقلة بقنا (محافظة الأقصر)

يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحواجز والأعمان حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مرحلة، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إلارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبع بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على ألوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزム المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ملازم لتلبين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تلبين سلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه وتم نكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإلارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التقنية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإلارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الراتب

يلزム المقاول بتعيين أشخاص متربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وترجيه حركة المرور عند بداية و حول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بغازات (رذامات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير العبدلي:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و قبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير العبدلي، ويحتوى على :-

- تقرير مفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات التموال المتوقعة مستقبلاً (مدخلات التصميم الأنشائي للرصف) .

- بيانات كافية عن أعمال الصيانة التي تمت على الطريق .

- بيانات كافية عن توقيعه و الخصالص الهندسيه و الفتى لطبقات الرصف القائمه وكذا التجارب المعملية التي تمت وفقاً لمنهجية تنفيذ متحدة من الهيئة .

- نماذج الشخص (ملحق ٢ ، ١) (مجلد المواصفات الفنية)

* (check list 1) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال اعنة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (

مسطح وكمبه القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكمبه الأسمدة ، نسبة وكمبه البيتومين الرغوي ، نسبة وكمبه البيتومين ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الخصالص الهندسيه للمخلوطات الأساسية المنفذة

* (check list 2) الخاص بمعاشه وفحص المعدات والآلات المقرر استخدامها يومياً قبل التشغيل

(الشوط الخاص)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقا (محافظة الأقصر)

ووصف نفيق للطريق بما في ذلك من عيوب بكلمل تفاصيلها متضمنه خريطة لكافة العروب و كلها اي اماكن الابارات لجسر الطريق (دوائر الانزلاقالخ) و التلك من ثبات الجسر و الاسلس القائم و عدم وجود بهم اي عيوب الاشائية تمنع تنفيذ اعمال رفع كناءة الطريق بنظام اعادة التدوير على البارد (FDR) و تقييم خطأ عمل و اعمال التجهيز والاعمال المزكوة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل و البرنامج الزمني للالفصل ، طريقة التنفيذ لمراحل المثوابع المختلفة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يتلزم المقاول خلال شهرين من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى البيئة لجهات المساحة للاختصاص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصنيمات والمواصفات والأسس والأحكام النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩.

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدروليجة للمشروع و التنسيق مع وزارة الري و تقديمها للبيئة ضمن خطة الأعمال الصناعية المطلوبة و تقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من (محمد بحوث الموارد المائية - وزارة الري) .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعي بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصور المرئي-غرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانتاج، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك، وبوجه، للبنية تقوم غرفة قبرها كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - تقارير ضبط الجودة :

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و وفقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بند (٦-٣-٣) ضبط الجودة يلزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لخدمة داخل المنشآت و المتضمنة في :-

- مرحلة الأعداد و التحويل قبل بدء التنفيذ
 - مرحلة التنفيذ

وتشمل الخلطة كلية اجراءات اختيار المواد المقرر استخدامها بالمشروع وكذا المعدات المختلطة لاستعمالها لتنفيذ كافة
نحوه واحتياجاته، اخباراً المدخلات الاسفلتية المتقدمة

و لا يتم السماح للمقاول بالبدء في الأصل دون تقديم خطة ضبط لجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقع غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (عشرة الآف جنية) على كل يوم تأخير .

ج - التقارير الشهرية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير شهري عن تنفيذ الاعمال يتم تقديمها للمهندس ، وممثل العينة ، يتضمن الآتي :

- جميع الاصحاف المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم.
تقديم الاصحاف المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاولون
لمعالجة هذا التأخير .
أى معروقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

(الشروط الخاصة)

عملية: أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

- تلخيص زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و حيثية الجودة.
- العملية المستخدمة ولية توصيات بالوظائف الرئيسية.
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ٢٠٠٠ جنية لكل أسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

د - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) (Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وضمنها لية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بجداول منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

و سوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أفراد منصة منحة على ان توضح هذه التوجّهات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الأشغالات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه و توقع غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (مائه لف جنيه) على كل أسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير النهائي وإن يتم تأخير الأعمال (صرف الختامي) الا بعد قيام المقاول بتقديم التقرير.

هـ - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة يمقتب مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن نفس مسار العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتحتى على التجاوب مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

ويبقى النسخة الإلكترونية للصور التجيد (أو التجايف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى لوا من وسائل الأعلام الا موافقة مسقية من الهيئة

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهيرية ويدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاماً يراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) ولصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لمصور التقرير الشهيرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وممتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاماً مع الاستلام الإبتدائي للمشروع او حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول سينتول وعلى نفقة بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي حمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما ينكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميدول وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويتها حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سبعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم النفع عليها وفقاً للثبات المقدم بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفقته ويلزم بها المقاول ويعملها لإنجاز ونجو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدعمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تحتضم تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزامية للأعمال المقرر تنفيذها والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممالي الهيئة وطقم الإشراف طوال فترة التنفيذ وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز محطات ومعدات التشغيل من خلاتات وكبارات وغيرها، وتوفير وتلمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبثيت لاتفاق المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، و توفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة

(الشروط الخاصة)

علية : أعمل الصيطة العلامة والطربة لطرق المنطقة لثمنة بقى (محافظة الإسكندرية)

المشترى المؤقت كالمكاتب ومخازن وسكن العمل ومحلات التسخيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموجبة
المهندس وأحمد الملاك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمال والمواد ونقل وتشغيل وصيانة المعدات وتكلفه النقل
والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة (ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات) وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف
حملية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بحسب الموضع أو المعلم
المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول، و المعتمدة من جهاز الأشراف،
هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجمع البيود الواردة بقوائم كميات
تنفيذ حيثما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من
تاريخ الاستلام البدائي، ويتعذر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعملة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال
فترة الضمان .

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- معابر وشبكة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة و المنفذة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموضع وتهذيب الميدان .
- معلجة الأصول غير المقحولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوحة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصراريع الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استئجار الصناديق البلاستيكية .
- حملية المرافق والخدمات القائمة .
- إعداد الرسومات حسب المتفق(As built) لبيان العمل المختار .
- يوصل التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد .

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإنصاف جميع الأعمال الصناعة في العقد خلال مدة (١٢) شهر، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ
تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

شركة علبيك

لاند» ورصفت الطريق وانتاجات
ستوكات ٢٠٠٠
ب شركه علبيك - جمهور ٢٠١٩

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثانية بقنا (محافظة الأقصر)

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالصل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرتامنج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٣	مكينة إنزاله خروج لا يقل عن ٥٠ كيلو وات	أصل التحويلات وتأمين مستخدم
١	ونش إنفاذ	طريق (حسب مواصفات و شروط الكافية)
٢	كلارك	المقصوص عليها بقوائم الكثافات و المواصفات الفنية)
١	لودر	وطبقاً للخطوة المعتمدة من المهندس
١	رافع أثربه لودر	
١	موررات مياه (تزن مياه معه لا تقل عن ١٥طن)	
١	جزيير	
١	هرافن تزفيه	أصل الأثربية
١	بلدوزر على جزير	
٣	عربة قلاب جديدة أو بحالة ممتازة	

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محلاطنة الأقصى)

العدد	نوع المعده	نوع البند
٢	لودر	أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائم الكميات
٣	عربة فلات	
٢	تاك ميه	
٣	جريلدر مزود بمحارن لبزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٣	هراس أساس كلاوتش وزنه في حدود ٤٤ طن جديد أو بحالته ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	حرار زراعي مزود بمكبسه	
٢	ضاغط هواء	
١	- ماكينة FDR و كافة المعدات اللازمة لأتمام عملية إعادة التدوير والأضفاف والترش و الدملك (جريلدر - هراس حوافر غنم - هراس حديد - تاك ميه - تاك بيتومن - الخ) خزانات تخزين بيتومن ٧٠/٦٠ بطاقة لا تقل عن ١٠٠ طن . - معمل أسفلت و مواد .	طبقات الأساس المثبت و المعد تدويرها

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

- نوع ووظيفة المعدة ونحوتها وعدد كل منها أثناء التنفيذ .
- كثافة المعدة وسعة النسخ وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بائعها المختلطة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة ذور لسلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات او استبدالها او زيادة عددها عن الحد الأدنى او استئجار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأصل و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير او تعطل بالنسبية للخلافة او سلامة اعادة التدوير على الملاو و مبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيتومن الواحد او الخزان الواحد لاستكشاف السلال او المستحببات الاسفلتية و مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كلفة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة لأى بند ، ولا تغفي تلك التخصيصات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل

النوع الخاصية ممثلة في النوع والقيمة	عدد	الشخص
١ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٢ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٣ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
٤ سنة	١	٤. مدير السلامة الواقية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٦ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
٧ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زرنية
٨ سنوات	٢	٨. مهندس مواد / فني مواد ١ (مهندس مواد) ٢ (مراقب / فني مواد)
٩ سنوات	١	٩. حاسب كميات
١٠ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
١١ سنوات	١	١١. مساح

(الشروط الخاصة)
عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

- يمكن للمقاول الاستعن بمكتب استشاري معتمد من الهيئة للقيام باصال ضبط وتأكيد الجودة (بدلا عن مدير ضبط الجودة ومهندس ومرافق المراد)
- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخواصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس وچهار الأشراف الحد الأدنى لموافقة المالك وفقاً لاحتياجات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير التنفيذ بدون عذر يقتضيه المهندس ومبليغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كنفحة مترسطة في حال عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

(الشروط العامة)

عملية: أعمال الصيانة العاجلة والطارنة لطرق المنطقة التاسعة بقنا (محافظة الأقصر)

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

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

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

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تؤم 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 ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بمواقفة 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 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 :

ويعنى 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 وللائي المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

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

(الشروط العامة)

عملية: أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

٩. الموقـم :

يعنى الأراضي والأماكن التي س مجرى 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 .

١. المقدمة :

تعد المواقف الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية مواقف شعورية مسابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :

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

ثالثاً - العناوين والهواش :

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

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإخبار لية 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 ينشأ 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.

والمهندس من وقت لآخر أن يغوص ممثلاً خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطى وتعتبر التعليمات والمواعظ المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لم كانت مصادرة عن المهندس نفسه ويزرعى دائمًا ما يلى :

١- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تنفيذ
الخطار المقائل كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72
ساعة من تقديم المقائل لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي
حال تقصير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقائل ابلاغ رئيس قطاع
التنفيذ والمناطق بال الهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقائل
استكمال الأعمال .

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

(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول 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 لو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الأخذ بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لا يدخل قبول تزويده عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية فيه من حقوق تطبّعاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاتفاقية التنفيذ.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

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

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمال 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 استخلاصها منه عقلاً.
- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (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 الساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع تهيئتها على الطبيعة وتقدمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

المادة رقم ٩ : (معايير الموقع)

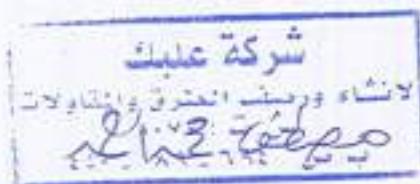
أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة ونعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتنفيتها.
- طبيعة وظروف الطرق والمسارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التقوين الازمة ومواعي المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.
- المناسيب المختلفة وال العلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.
- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.
- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإنعام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.
- طبيعة التربية ومصادر المواد المطلوبة.
- التحقق من الخدمات والمرا فق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بذلك المرافق ونعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثغرات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.
- وأن المقاول قد إستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وفقات الأسعار تكفي لتنطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متن 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 والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربية التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستدات العقد في موقع الكبارى والمرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل نتائج التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجلسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربية التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.



(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

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

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول الكميات) لو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان .

وعلى الطرف الثاني أن يقتيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواه كان ذلك مذكوراً في العقد لم لا ويجوز للمقاول في حل رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق للتثبت في الموضوع محل الخلاف، وعلي المقاول أن يلتقي التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة .

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

-اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بتخافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة .

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المقضى وأولويات التنفيذ)

يلزم الطرف الثاني قور ترقيق العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والمتطلبات التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول الكميات الفعلية المعدل وأسوان قبل نهاية إخلاء) موضحًا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولة كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأسمى في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملًا 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 الازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشويشات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويفدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين : صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك

(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

المعلومات مسجلة على قرص مضغوط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأشسلطة الموقعة. وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تصصيلية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع 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 للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهورية بكل الخدمات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس و بما 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 بالتقدير الشهوري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتحقق النقدي على فترات شهورية إذا طلب منه المهندس ذلك.

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

وفي حال عدم إمكانية تعبير المواد البيئومية نتيجة عدم ذرة الجهات السيادية على تعبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيئومية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تحصل الهيئة او اصحاب مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل ولزد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلزم المقاول بما قرره الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً لضمانه بالالتزامات التعاقدية بشكل مدقق وسلام، وعلى المقاول لو مثلاً (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيناً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل، ويحق للمهندس بإستبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى باليابة 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 .

(الشروط العامة)

عملية : أصل الصيغة العلامة والطارية لطرق المنفذة الثالثة بـ (محافظة الأقصر)

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس ستعين 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 لقيام تنفيذ الأعمال المنوط بها بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة التل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن 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 بأى شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سين السلوك أو غير كنه أو مهملاً في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطبة وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس لاستبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن 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 بال نقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسبات الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم ماسنر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن، وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التقييد أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسبات على نقطته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصير المقاول في مراجعتها والتاكيد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نقطته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل تماماً وليلاً وتزديم جميع لوازم الإذارة والحماية والمرافق لجميع مشغلات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

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

أولاً : المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح لى جزءه أصابه الضرر بأى من الأسباب السابقة تكريهاً قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو أية مادة

(الشروط العامة)

عنوان: أصل الصيغة العاجلة والطارية لطرق المنظمة الثامنة بـ(محافظة الاقصر)

جريدة فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويحوز المقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه ولبيت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفوتية أو إشارة أو مياه أو مصرف أو أي خطوط مرفق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التيسير اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات. ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو المستكبات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

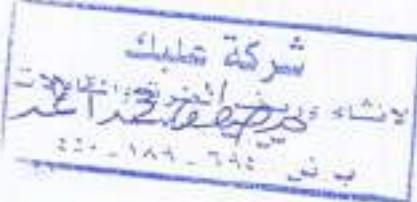
أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشتمل ذلك الأعمال المجردة والموقته والتجهيزات والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولى الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنفاق والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين مارقاً 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.

ثانياً: على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمة ٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة عشر يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الأسلام الابتدائي للعملية ، وتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس ، 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 وتواقيع عرامنة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

- على مقدمي العطاء تقديم تأمين ابتدائي لـ(جمه) يُستكمel إلى ٥ % عند رسم العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الابتدائي كاملاً لا يلتفت اليه .

- يبرد للتأمين الابتدائي إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة وذلك بعد لنتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات أو قبل ذلك إذا تم تحصيل التأمين النهائي من صاحب العطاء المقبول وذلك بعد سحب إيداعات التوريد من مقدم العطاءات إذا كان التأمين مدفوع نقداً أما إذا كان التأمين على شكل كتابة (خطاب ضمان) فيرد الخطاب إلى المصرف المسئول عنه .



(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة تطرق المتعلقة الثانعة بقنا (محافظة الاقصر)

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 وضعاها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع استخدام المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأى من هذه المكتنفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيًا من هذه الاكتنفات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسئوليته وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

إذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكفة نتيجة امتثاله 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 تعريض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير ويدون إلزام على المالك.

المادة رقم 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 يلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية الازمة أثناء تنفيذ الأعمال.

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

وينبغي للمقاول مسئولاً عن الإمداد الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لنفي بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كثيناً تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله وال المتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطلوبة 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 مسئوليته 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 للتزام المقاول بخطوة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي تووضح خطة

(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيانة العلامة والطارنة لطرق المنطقة الثالثة بقنا (محافظة الأقصر)

ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس للتفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تفاصيل أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد : يجب الالتزام بعدم إستعمال مولد 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 بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثالثة بطلب من المهندس، وتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:

-معلم الموقع.

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

-أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك،
وتشير نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطرف العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصل النفقات كاملة مضافاً إليها ٢٥ % كمحاسبات إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

للملك أو المهندس أو لأي 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 المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لممارسة هذا الحق.

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

أولاً: لا يجوز تنفيذ أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الترسانة الازمة للمهندس أو لممثله لفحص وقياس أي عمل ستجري تطبيقه 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 يعدل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يبعد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

(الشروط العامة)

عملية: أعمال الصيانة العنجلة والمطارنة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر.)

المادة رقم ٢٤: إزالة الأحمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:

إزالة آية مواد من الموقع يرى المهندس إليها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

-الاستحاشة عن تلك المواد بماء صالحة ومناسبة.

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

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفه المواد أو الأعمال بتاتج التحارب المعنوية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وإن دفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي مستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات مضافاً إليها ٢٥٪ على المقاول أو أن يخصمها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصير 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 يره المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لعدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦: (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة. وعند تغير أي تفاصيل لوقت الانتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استحداثها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقيف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتمثلة في الأمطار الغزيرة والشبورقة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القهريّة وذلك كله بناءً على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧: (استلام الموقع وحاته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي يستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي

(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

سيجرى بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم المقاول كلها أو جزءاً مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقاً لطلاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام المقاول الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أصلاته وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو

بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى للمتقدية من الموقع حتى يمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقتراحات المقترنة من قبل المقاول وبعتمدها 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 مؤاتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً : تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيازته 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 الازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليميه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية ، كما لا يتم صرف فروق أسعار عن أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع . هذا وينتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خصوص المقاول للفرعية ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته ، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

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

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطاً في سيره أو وقه كلياً لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنتهائه.

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

د- إذا أفلمن المقاول أو طلب شهير إفلاسمه أو إذا ثبت إمساره أو صدر أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

(الشروط العامة)

عنية : أصل الصيغة العجلة والطارنة تطرق المنطقة الثمنة بقنا (محافظة الأقصر)

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لاتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها .
ويحق للملك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها حالته أن يحجز على المورد والألات الموجودة
بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يتفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون
مسئولاً عن أي ثلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للملك أن يستد الأعمال
المتبعة بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع
ماليكه من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتفطير تلك الخسائر
والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على ملابه مقدار الفرق المترتب بدءة
المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم إخطاره كتابة أن يبيع
ذلك المواد والمعدات والألات المحجورة كما يحق له اتخاذ كافة الإجراءات الازمة لاستيفاه حقه قبل
المقاول .

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام البدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام البدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم الملك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال وإسلامها إسلاماً
ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبيه المفوض وبحضور محضر عن عملية الإسلام البدائي من عدة نسخ
حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتوفى محلات المشروع حتى تاريخ استكمال
جميع إجراءات الإسلام البدائي .

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابة يتم إثبات الغياب في المحضر ، وإذا
تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للملك بإستعداده
للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل ويدع فترة الضمان ، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على
الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويؤجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها لو
إصلاحها ويحضر المقاول بذلك .

تقوم لجنة الإسلام البدائي بإقليم الناتج العملي للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي
تمت أثناء التنفيذ وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس
/ رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣ بخصوص شهيم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطريق .

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق
من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي ، يقوم الملك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال
التي تمت فعلاً وبخصم من هذه القيمة ما يكون قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على
الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات العملية وتقييم الناتج طبقاً
لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم للمنطقة .

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب ، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطانياً إلى الملك
أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي ، ومن ثم أسفرت هذه المعاينة
عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بموجب محضر يقوم الملك أو من ينوب

(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيانة العلامة والمطارة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري 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 الإبتدائي يؤجل الإسلام النهائي وتنتهي بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للملك حق إجراء الإصلاحات الازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكفة الفعلية مضاعفاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

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

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي .
وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه الملك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .
وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للملك وأن يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها الملك ولا ينقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .
وفي حال إخلاق المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل الملك أو المهندس للملك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بوساطة مقاولين آخرين ، ويستطيع من المقاول تكاليف العمل المنكر ، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى ، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية .

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والالغاءات)

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 لا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز للحدود المنصوص عليها بالعقد و في 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 بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحويل تفصيلي للثبات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف

(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيحة العاجلة والطارنة لطرق المنطقة التاسعة بقنا (محافظة الأقصر)

إدارية وارساح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فلت وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية.

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

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمعدات)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمعدات التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتاع عن إعطاءه الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالصل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا الماده والتصریح بإستخدامها.

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

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون حافظة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإنما تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلية أخرى معتمدة تقوم بهذه العمل وبنفس الشروط، وإنما تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافة إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمعدات : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني للتصنيع المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اصرار من المقاول، ولا تغفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة ل功能性 أي تأخير في محلات الإنذار .

وتكون معدات الإنشاء والمعدات والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المرسخ استخدمها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتوعية والمساحة والقدرة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتغليف المحددين في التعاقد أو الازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

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

(الشروط العامة)

علية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

المادة رقم ٣٣ : (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بند يلزم استحداثها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستدات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية ، ويجري 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 للثغرات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليلاً تفصيليًّا للثغرات والأسعار مدعم بمستدات مويدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى كالصاريف الإدارية والأرباح .

المادة رقم ٣٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنيًا على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لثغرات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستدات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتتوافق عليها الهيئة

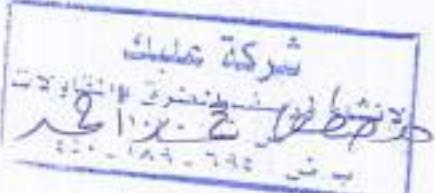
المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيٍّ من مستدات العقد .
وللهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقدسه 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 يطلبها منه أي منها .

المادة رقم ٣٦ : شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

١- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال معقولة فيها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني و على الشركة أو المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من مت نسخ إلى المهندس على المذوج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومصححوناً بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر وفترة الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية .

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيفها أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقلها المهندس وذلك كلـه بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة .



(الشروط العامة)

عملية : أعمال المصانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثالثة بقنا (محافظة الأقصر)

ويكون للبيئة سلطة الحجز أو التعليمة أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولاته على:
استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعلم الموقع وتأمين الكوارير الفنية.

- انتهاء إلتزامات العمال أو مقاولي الباطن.
- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثيق العقد.
- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات التقنية طبقاً للمادة رقم ١٦ من هذه الشروط.
- تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.
- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- اللتزام بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
- نصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارتات والموازين المحددة بالائحة الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.

المادة ٣٧ : (شهادات الدفع لتعويضات فرق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطاراتيف الفنية أو الأسنان المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها سنة أشهر فأكثر على أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكالفة للبنود الخاصة للتعديل وهي : البيتكوين- الاستمت - المولار قطعوبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار وشروط تطبيقها على المقاول تحديد معاملات عناصر التكالفة القابلة للتعديل وهي البيتكوين والاستمت والدولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة ، وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة حالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطاراتيف الفنية أو الأسنان المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكالفة لكل من العناصر الخاصة للتعديل ملولاً مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني .

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق أو عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكالفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء .

(الشروط العامة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفما أو خفضا خلال سنتين يوما على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة حيث خاللها مراجعة وصرف تلك الفروق، ويجب احتمال أولوية المتعاقد في ترقيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعادة على باقي العطاءات الأخرى.

المادة رقم ٣٨ : (المسئولة عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستلزمات المقاول بالحالة التي يتعلّمها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أي عمل لا يزال ناقصا في التاريخ المحدد بشهادة الإسلام، وإن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو ثانية عنه فإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينفيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معمولاً 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 مضانها إليها ٢٥ % مصاريف أدارية.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيتمينية والسوالر)

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

- 1- بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للتبرول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تحاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويعوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تحاوز من الطرف الثاني سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وجده أيه أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلا إليه بموجب هذا العقد

1. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقاته الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتمينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للتبرول وشركائها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أيه مصروفات نقل أو أعباء مادية وقتت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتحمّل الطرف الثاني مسئوليّة عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمينية والسوالر .

2. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد وشروطه من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أيه أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تناقضه في سحب المواد البيتمينية والسوالر الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامح الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفى كل الاحوال فإن الطرف الثاني مسؤل مستولى مسئوليّة كاملة عن تدبير كافة إحتياجاته وتنفيذ في الموعد المحدد والبرامح الزمنية و الالتزام بمدة العقد .

(الشروط العامة)

عملية : أصول الصياغة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثانية بقنا (محافظة الأقصر)

المادة رقم ٤: (الضرائب والرسوم)

يلزتم المقاول بسداد جميع المستحقات والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجلها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الأذن.

المادة رقم ١ : تسجيل بيانات المقاول

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

www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٢ : (مدة سريان المطالع)

لكل من هذه بذريان العطاء . و ينبعها من تجربة

(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ملحوظة: هذه المواصفات لااسترشاد حيث سيتم تغير المعايير ومواصفات بعض الابود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بدء.

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواب والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواب والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مستوراً عن تلبين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتقاد أن المرحمة للأ�ود تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخواص ، والكود المصري لميكانيكا التربية وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (٩ مجلد).
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية لاختبارات و المواد (ASTM).
- معهد الأستان Asphalt Institute .
- المواصفات القياسية للجمعية الأمريكية للطرق والجسور AASHTO .
- (ARRA) Asphalt Recycling & Reclaiming (Association or Organization)
- Wirtgen Cold Recycling technology manual .
- لية أكواب أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في المواصفات الفنية التالية وفي أي من الأكواب والمواصفات المذكورة حالياً .

٢. الأسعار:

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أصول تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية والاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المزمعة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال السلاحية والتصميمات وجميع المواد والعمالات والمشغولات والأدوات وتمهيدات وكلفة التسقيفات الازمة لحملية الخدمات الثالثة وإصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان والتي أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر باى من مستندات العقد انه على نفقة المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتأمينات والضرائب بما في ذلك ضريبة المعاهدات المقرونة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتحتقر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتناسب مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميلول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيحة العاملة والمطاربة لطرق المنطقة الثالثة بقنا (محافظة الأقصر)

ملحوظة: هذه المنشآت لا يُسمى بـ "المساكن" وهم منشآت بعمر الـ ٣٠ سنة تقريباً لعمليات الإيجار، لكنه متعدد وله مساحات مبنية متعددة.

اتجاه لاحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تتعضّ من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على البشارة بآلة تمهيد بحسب ما كان له عيّاً.

٤- إزالة العوائق والانشئات والتخلص منها:-

على المقاول بعد التتنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والبيئة أن يزيل جميع الأنابيب أو المرافق أو المنشآت خالصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة نقلها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تسمدها البيئة ويتم الاتفاق على أسعار التنفيذ المستحدثة عن الآلة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والبيئة.

• التأسيف التمهيلي:-

عد لإنجاز العمل وقل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب المبouل وتحقيق الطريق والممتلكات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شعلها بسبب العمل من جميع الأثناض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل باتواعه في حالة مرتبة لانفه وبالمصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المفهود من:-

ذلك لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المبتدئ يوصي ممثل الملك بقرار جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز وعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تحويل الرسومات والمواصفات وحجب المسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧- التقيد بالمواصفات والرسومات:-

المقال مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مسقط الفق) و الأنشائية و الفنية يكامل تفاصيلها كما هو وارد في الفقرة (ثالثاً : متطلبات البناء (ع) تلخيص التصميمات) من مجلد الشروط الخاصة في هذا الدفتر على حساب الهيئة للرحلة والاعتمد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة و المعتمدة لدى الهيئة لذلك وبإلاعنة المهندس بليلة لخطاء أو ملاحظات يكتفى بها في الرسومات أثناء التنفيذ.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المزاد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات، فهو ملتصق وأنت أنت المقاول فعليك تقديم المذكرة ببيان الأسباب التي أدت إلى ذلك.

٨. تعاون المقاولين:-

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 للتشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقنיע لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

(المواصفات القيمة)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارية بطريق المنطقة الثالثة بقنا (محافظة الأقصر)

ما يقتضيه ذلك المأمورات المذكورة أدناه حيث سنتقد المساعي ومواعظات بعد التبود طبقاً للقطاع الائتلاف لكن مشروع وما يستحدث من بعده.

٩- روبيات الائتمان والخطوط والمناسيب

١٠. روبرت ادموند واسكيو وشلبي
على المقاول إنشاء وتنفيذ روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) أو إنشاء نقلت ظلبة حول المشروع محددة المنسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات الساحية (الإقليمية ، الرئيسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة ، وعليه تقديم كروكي بهذه النقلة المرجعية للمهندس لاعتماده من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمساقات التي يقررها المهندس لضمان تخطيط مناطق التعرجات . والمقاول مسؤول عن تحديد ولخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع التوacket التفصيمية واستفادتها من الهيئة او من تكاليف الهيئة . و القيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا

ويتم وضع المذوب التصميمي وتصنيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع المنوه على مسافات متزايدة يقرره المهندس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الاساس لحساب كميات الاعمال التراوية وطبقات الرصف ، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة اصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحظمة مع المهندس ، والمتارول مازم بتغير مهندس المساحة والقرين اللازمين لذلك

حوالى مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المسماحة وبرامج (Windows) ذات سمات واجهات المستخدم ووضع على المقاول استلام الروبرات من الاستشارى المعملى بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبرات وتحديد الخطوط والنبيل ومنليب المقاطع الطوبية للمحور ونقط الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكبارى والعبارات والإنشاءات والملحقات التى يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والنبيل والمنليب وهذه الروبرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التى بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة ولا يجوز القيام بأى عمل قبل موافقة المهندس على خطة المقاول لثبيت هذه الروبرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبرات والعلامات وفي حالة العثور بها قطعى المقاول أن يعيد إنشاءها وثبتتها على نفقة الخاصة.

١- التفاوت العسوم به في أعمال الإنشاءات والتراخيص

ما زالت تجذب عالياً، وتحف مغارب ذلك قلن، نسب التقاليد المسرح بها ستكون كالآتي:

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ملحوظة: هذه المواصفات لااسترداد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البواردن طبقاً للقطاع الائتماني لكل مشروع وما يسند له من بنود

١١. تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بموقع طبيعية ناتج هزازات وتفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها وللهيئة الحق في المولدة من عدمه دون اعراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحليل المطلوب على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الإختبارات التي يقرها المهندس، ويتم لخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتؤخذ العينات صادرة من المواد الموردة للموقع، وبإرادة المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أيه مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوفت كاف ويكفيه مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فنت وأسعار بنود الأعمال المختلفة و تكاليف إجراء هذه الإختبارات قبل البدء في أعمال الرصف كما يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والتكتفة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد الفضل محتوي للمياه والمتأكل لاكتسي كلثة وكذا لمواد ملبة للأساس والأسنان.
- ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأسنان.
- ٣- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (لومن الجلوم) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفالية والبلاطات الخرسانية وكافة الإختبارات الأساسية الأخرى كالتدريج والوزن النوعي والإنتصاف .. الخ.
- ٥- تصميم الخلطة للطبقات المعد تدويرها و السطحية حسب ما سبق ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- كافة الإختبارات الواردة بالمواصفات الفنية للمشروع على المستحبات الأسفالية المقرر استخدامها.
- ٧- كافة الإختبارات الواردة بالمواصفات التقليدية على المياه والأضافات (اسمنت - جير -) و المقرر استخدامها بالخلطة التصميمية .
- ٨- كافة الإختبارات الواردة بالمواصفات الفنية للمشروع على الأسفالت الصلب ٧٠ / ٦ المقرر استخدامها يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كلية لا تقل عن ١٤ يوم من بدء التنفيذ لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد ملائحة المواد وإقرار نسب الخلط والدمك، وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإلتراضية لطبقات الرصف الموجونة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن تتم في محمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، وللهيئة الحق في إجراء أيه اختبارات أخرى يراها لازمة أو أيه اختبارات تاكيدية وذلك على نفقة المقاول.

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمل الصيغة العجلة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ملحوظة: هذه المواصفات لا تستند حيث يتم تغیر السماكات ومواصفات بعض البوار طبقاً لقطاع الانشائي لكل مشروع وما يسخنه من بيود.

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة شتملاته والتي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع كحد أدنى صيانة كلية الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأدوات عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وإنشاءات في حالة مرئية في جميع الأوقات. جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بند الدفع المختلفة في جدول الكميات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحة المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الاستند على المقاول إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت هذه بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعكوس وبالموقع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهتمون والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رات الهيئة مسورة لتلك بأرجحة البكترورية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة 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 بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

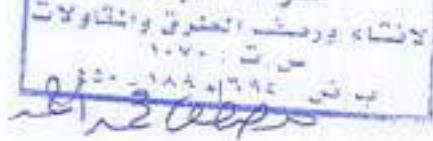
على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة سينيا به:

- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
 - كفاءة المعدة وسعة المسلح وحالتها الراهنة.
 - عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من معدات ساخنة و كما معدات اعادة التدوير الآلات FDR و أي معدات تشتراك في تنفيذ أي بند من بند معايرة الأعمال بالدقتر و تقديم شهادة المعايرة حيث المعتمدة لكل معدة لجهاز الأشراف للأعتماد.
 - التاريخ المترافق لتوارد المعدات بألوانها المختلفة بالموقع وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد من جهاز الأشراف.
- وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل برى جهاز الأشراف أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق متوجه للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكل التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المقاول الالتزام بمتطلب ما جاء بشروط الرقابة والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في شروط الخامسة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن توافر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للنماذج القابلة للمعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللاقات والإشارات الضوئية والأضواء الكشفية التي تكفل عدم وقوع حرائق 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

شركة عاملين



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ملحوظة : هذه المواصفات لا يمروضاد حيث سيتم تعميم السماكات ومواصفات بعض البود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بود

الخط للسلامة وعلى أن تزود القراء بأعلام حمراء تهاراً وتكون الأسيجة والإلازير التلدية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "صال بشغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بواقع العمل مختلفة وتحتبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية عرف التقني المتوجه، كذلك يتم استخدام أضواء "سفراء متقطعة" (وميغابي) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المطلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث ترجمة السير بسهولة ويساهم تدريجياً، ويجب أن تضاءء هذه الحاجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميغابي على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحاجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاءء حاجز المرور المستخدمة في إشلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتحذير إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة بإشارة طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات لزجاجة بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل وبعد استخراج كافة التصاريح الازمة من الجهات المختصة.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللاقات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشطة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أي مسوقة على الهيئة ، وعلى المقاول أن يبعد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المسؤولية عن العراقق والخدمات

المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال المرجونة ب نطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكلبات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الزراعة أو آية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقه أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات الازمة لانتشالها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وتنسيقها من الهيئة والتعاون مع أصحاب لي خطوط مرافق قلامة (أرضية أو هوانية أو مياه أو بترول أو غاز....الخ) للحصول على تصاريح الازمة 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 والحيولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطط التوجيه لهذه الجهات، وتوكيل الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة ما لم يكن المقاول متسبياً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

[المواصفات الفنية]

عملية : أعمال الصيانة المبنية والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

مقدمة : هذه الموسفات لا يسترشاد حيث تغير السماكات ومواصفات بعض البود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يسخنه من بود .

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنشالها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبذل جهوداً في إصلاحها وتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العلامة المضروبة فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات العامة والمواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالاتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عنصرية - من العيش أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأماكن إلى أن يشاهدها المفتش أو يأخذ علماً ب موقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أملاكها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولية 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، ولایعني من هذه المسئولية 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 نفقة الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة سليمة أو معادلة لذلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلكضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذاضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات الموقعة

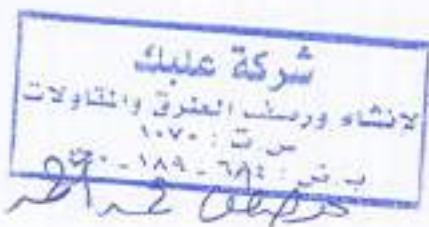
فما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكتب الخاص بممثل المالك والمهندسين وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديم المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التجهيزات كافة المعلومات الخاصة بالأجهزة والمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية والتصميمات بما في ذلك الحسابات التفصيلية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لآلة لجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والذورية والصور والأفلام الفيديو الخامسة بترتيب المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان ولية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال لو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتلبية السلامة.

تقسم كافة التجهيزات بالعدد المطلوب معتمدة ومحكومة من المقاول على أن تكون مصاحبة لصالح التسلیم الموقعة عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التجهيزات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.



(المواصفات الفنية)

صلبة : أعمل الصبطة العاجنة والطاربة لطرق المطلقة الثالثة بقنا (محافظة الأقصر)

متحولة : هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض اليدو طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بود.

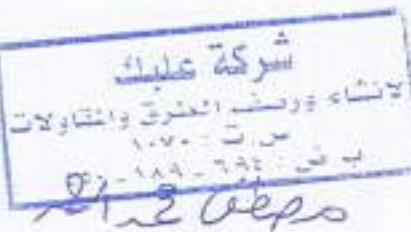
٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فنى استشارى مع فريق فنى متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتلخيص التفصيلي لتفاصيل العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والانشاءات وتفاصيل قولب الانشاء وتقدمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل آخذًا في الاعتبار فترات المراجعة وتقديم المقاول بكتابه عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إسلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرقم أو التصحيح فعل المقاول خلال ٥ أيام عمل للتصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقول) أو (القول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تغفل مراجعة المهندس المقاول من مسؤوليته عن أي خطأ أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأنواع والمهام المخزنة والأكشاك المؤقتة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

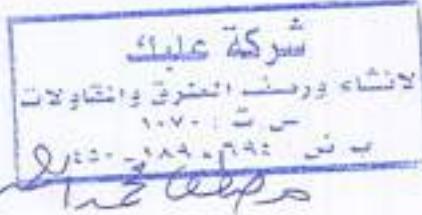


(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصببة العاجنة والطارة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ملحوظة: هذه المواصفات تلإرشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البرود طبقاً لقطعان الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بحث.

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الطرق



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة و الطارئة لطارة، الملاطنة الثالثة يقنا (محافظة الإسكندرية)

الاستدامة حتى يتم تطبيق المعاييرات بعد. الهدف هنا للقطاع الانتاجي لكل مشروع وما يستجد من بود.

الباب الأول، الأعمال الأولية

الاعمال
تحتفلن الأصول الأولية للأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقارن والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاط مروانع التنفيذ من أية عوائق وترحيل الخدمات القائمة والممتلأة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسقيفات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لامتنادار التصاريف المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتحسن الأصول الأولية للخطف وتلبيه التحويلات الموقعة وتتنفيذ الجلسات الذكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلى توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة التشييد والدفع بثروة

١١١ اعداد و تجهيز الموق

صف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة تمثيل الملك والمهندسين والمقاولين وإنشاء المخازن والتورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتيسير المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طفريات لا تقل سعتها عن 5,4 كجم تعلق على حوط المكاتب والمخازن بمسافة بازرة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهدئين كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبتت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات المنصوص عليها من جهاز الاتراف وتأمين الحرامة لكافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا ونهارًا وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك الكباتن المتأصلة للطريق والتي تتاثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المرتكبات لانتقالات ممثلي الملك وأفراد جهاز الاتراف، وتأمين موقع لانتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشـهـرـ طـ الخـاصـةـ، والمـقاـولـ مـسـنـوـلـ عـنـ الحصولـ عـلـيـ الأـرـضـ الـلاـزـمـةـ لمـثـلـ هـذـهـ التـجـهـيزـاتـ.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم سجل مختلط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة ، المقترن بالمعتمد من المهندس والبيئة قبل التنفيذ.

و قبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد، وبعد الالتحاء من الأصول يجب إزالة محطات الخلط وأية ميلان أو إسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستقرار بقائها بموقع العمل وفقاً لمل براءة المهندس ورد الشن لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتتولى منكبة كلفة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تتول ملكيتها الهيئة بحالة ممتازة وبإعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

• القلب والنفع

لانت المحاسبة عن هذا التبدد باعتباره محملًا على بقى بنود المشروع.

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيانة العجلة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بـ(محافظة الإقليم)

ملحوظة : هذه المواصفات لا تستدلا حيث سيتم تهير الساكنات ومواسفات بعض البود طبقاً للقطاع الآشاني لكل مشروع وما يستجد من بود.

١.٢.٢ تنظيف وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمرزوغات والمخلفات داخل حدود الطريق وبالطرق بمنطقة القاطعات وموقع جلب المواد بحسب انتهاء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التسوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق المازدة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوانين الكباثات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من افتلاع بقايا الجذوع والحفر التي ترفع منها العوائق بمقدار ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة سم لا تقل عن ٩٥% من القص كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجميل السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو مثبتات الأساس وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حرك الطبقات العلوية) تجهيز الفرمة (سمكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والتمك حتى نسبة ٩٥% من القص كثافة جافة وأخذ آف الإعتبار إجراء الاختبارات اللازمة وإستبدال أي مواد غير ملائمة.

• القياس والدفع

• لا يتم المحاسبة عن هذا البود باعتباره محملًا على باقي بود المشروع.

١.٣ إنشاء تحويلات مؤقتة

• وصف العمل

وفقاً ما تتطلبها حاجة العمل لتحويل أو تعديل حركة السير المرورية في بداية القطاع أو نهايةه أو عند الالقاء مع الطريق الفرعية يتم إنشاء تحويلات مؤقتة وذلك وفق قطاع الرصف الخاص بالتحويلات المبين برسومات المشروع وتجهيزات المهندس.

• متطلبات الإنشاء

يتم تنفيذ هذه التحويلات طبقاً لما ورد تفصيلاً بالشروط الخاصة (التنظيمات المرورية) ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عام ٢٠٠٦ عن الهيئة، ويجب صيانة هذه التحويلات وعمل التجهيزات لضمانية بمنطقة العمل لتأمين المرور عليها بإقامة اللاقات والحواجز الخرسانية المتصلة بعضها ببعض لضمان ثباتها وتزويدها بجميع عناصر السلامة من علامات الإرشاد والخطر والإضاءة ليلاً وكافة التجهيزات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق وأنظم العمل.

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

مدونة : مدة المزايدات لا يزيد عن الساعات ومواسفات بعض البود طبقاً للقطاع الانساني لكل مشروع وما يسمى من بود

وعلى المقاول تجهيز مخطط تنفيذى للتحويلة لكل منحلة عمل يتضمن كافة عوامل السلامة المقترن باستخدامها لتحويل المرور يتم تقديم المهندس للمراجعة قبل تقديمها للإعتماد من قبل الجهات الأمنية والمرورية المختلفة

• القياس والدفع

لا يتم الدفع والمحاسبة عن هذا البند لكتلة بند المشروع

وعلى المقاول إعادة الشئ لامثله بعد الانتهاء من غرض التحويلة وذلك باشركته من الهيئة وعلى نفقة

الباب الثالث طبقات الرصف

١.٣ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

• وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وفرش مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات

• المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الطبيعى المسمر بها لا تزيد عن ١٠ %)
ويتكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجرة اللينة أو المنككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد
الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

• القابلية للتقطت فى الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزنها.

• لا يزيد الفاقد بالتناكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٥ % .

• يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تناقل مع
مواصفات مواد ناتج التكسير فيه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات
الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية الازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة
النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .

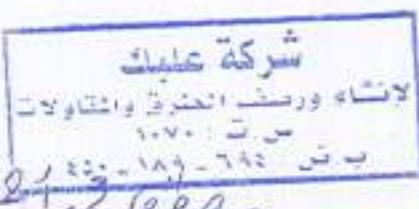
• نسبة تحمل كاليفورنيا بعد العصر لا تقل عن ٨٠

• مجال للدونة لا يزيد عن ٨

• حد السبولة لا يزيد عن ٣٠

• عديمة الانفصال

• نسبة المكافحة الرملية للمواد العازرة من منخل رقم ٤ لخلط الركام الناعم والخشن لا يقل عن ٣٥ % .
هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع مذكرة صلاحية المواد من
المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما
يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس وبمعنى قبول الموافقة على استعمال
المواد.



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيحة العاجلة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ملحوظة: هذه المواصفات لااسترشاد حيث يتم تدوير السمات ومواصفات بعض الورد طبقاً للقطع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بعده.

تدرج مواد طبقة الأساس

النسبة المئوية للماء (د)	النسبة المئوية للماء (ج)	النسبة المئوية للماء (ب)	حجم المدخل
100	100	100	" ٢,٠٠
٩٥-٧٥	95/75	٨٥-٥٥	" ١,٥٠
٩٠-٦٠		٨٠-٣٠	" ١,٠٠
٧٥-٤٥	70/40	٧٠-٤٠	" ٣/٤
٦٠-٣٠	60/30	٦٠-٣٠	" ٣/٨
٥٠-٢٠	45/20	٥٠-٢٠	رقم ٤
٣٠-١٠	30/15	٣٠-١٠	رقم ٤٠
١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥	رقم ٢٠٠

ويمكن أن يطبق الركام للخليط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القاسبية لمدينة الطرق والكبارى حلباً لتدرجات المواد المتاحة الموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

• القياس والدفع

يتم قياس وحساب مواد طبقة الأساس بالمتر المكعب ، ويشمل السعر كافة الأعمال من النقل والفرد باستخدام الجرider

٤-٣ طبقة الأسفلت والأساس المعاد تدويره بكمال العمقة :-

٤-٣-١ وصف العمل:-

يشمل هذا العمل إنشاء طبقة أساس مثبت وذلك بإعادة تدوير طبقات الأسفلت وطبقة الأساس القائمه معاً مع إضافة الأسمنت و في حالة الضرورة يتم إضافة البيترومين الرغوي و يمكن إضافة ركام لضبط المنسابه وأي اضافات أخرى وفقاً لمتطلبات تصميم الخلطة (JOP MIX) التي تحقق مواصفات المشروع على أن يتم الخلط واعادة الفرز و الدنك على البارد بالموقع باستخدام المعدات المناسبة و وفقاً للخطوط والمناسيب التصميمية والسمك والقطاعات المرسومة الشهونجية للمدينة على الرسومات المعتمدة من المهندس على أن يتم الالتزام بما ورد بالكود المصري و اعتباره أولوية أولى لمواصفات و شروط التصميم و التنفيذ و يتكون الأساس المثبت على البارد كما هو موضح تصديلاً فيما يلى :

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارنة لطرق المتنقلة الثالثة بقنا (محافظة الأقصر)

للحجزة بعدة المعايير للاسترشاد حيث سيتم تدوير المركبات ومواسفات بعض البود طبقاً للقطع الانشائي بكل مشروع وما يستوجب من بود.

٣ - ٢ - ٢ المواد :

أ - الأسمدة

يستخدم الأسمدة بشكل أساسي ويقوم المقاول عن طريق استشاري معتمد من الهيئة ووفقاً لاختبارات المعملية التي تتم على الركام المعاد تدويره وخصائصه ودرج الخلطة التصميمية وطريقة الخلط المقررة بتحديد نسبة ونسبة الأسمدة المقرر احتفظها لاعطاء الثبات المطلوب طبقاً للتصميم الأنشائي وبما يحقق الاشتراطات المطلوبة للخلطة وتنتدمة ضمن مستندات طلب اعتماد الخلطة التصميمية (Report) لجهاز الاتراف للأعتماد.

- كما يتلزم المقاول بتعيين فني متخصص مطابق لمعايير المترافق النسب المستخدمة واجراء التعديلات اللازمة بعد موافقه واعتماد الهيئة لتتأكد من مطابقة نسبة الأسمدة للمواصفات لكل قطاع في الطريق.

- يقوم المقاول بتقديم شهادات الصلاحية ضمن الوثائق الحالية لتصميم الخلطة وكذا عند كل توريد اثناء التنفيذ وبحق لجهاز الاتراف اجراء الاختبارات اللازمة عليها في اي وقت يراه لتتأكد من مطابقتها للشروط والمواصفات.

- يتم تثوين الأسمدة وفقاً للشروط والمواصفات الفيزيائية وبالطريقة المعتمدة من جهاز الاتراف لتتأكد من حملتها من الأمطار والرطوبة وإى ظروف تؤثر على خصائصه.

- ويتم اختبار الأسمدة وفقاً للشروط AASHTO M85 لتحقيق الآتي :-

• النعومة على منخل ٢٠٠ بحيث لا يزيد المحرز عن ١٠ % .

• زمن الشك لا يقل عن ٤٥ دقيقة ولا يزيد عن ١٠ ساعات.

• مقاومة الضغط : طبقاً للمواصفات الأوروبية EN 176

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

هو الركام ناتج كنفط الطبقة الاسفلتية و طبقة الأساس القائمة وتدريجه واعادة تدويره وينبغي ان يكون نظيف وصلب وحاد الزوايا خالي من المخلفات التي تؤثر على خصائص الخلطة التصميمية والتي قد تتواجد على سطح الرصف ويتحقق الآتي :

• لا تزيد نسبة الناقد بجهاز لومن الجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٥ % .

• يتم تحديد نسبة المكافحة للرمل لماء الماء الخام (الماء منخل رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٣٥ % .

• تتفق باقي الخصائص والمواصفات مع الكود المصري للطرق .

وفي حالة عدم مطابقة الركام المقرر إعادة تدويره للمواصفات أعلاه والاحتياج للتحسين ف遑 من الطبيعة المعاد تدويرها

يمكن إضافة مواد كما يلى :-

اذا ما تطلب التصميم الأنشائي للطريق زيادة القوة الأنشائية للطبقة المعاد تدويرها او خروج للطبقة المعاد تدويرها عن التدرج المطلوب كما هو في جدول رقم (١) او المواصفاته اعلاه و عدم قدرة المصمم الوصول الى الخصائص الهندسية المرجوه يمكن اضافة مواد جديدة يتم اختيارها ليتفق المخلوط النهائي للأحجار مع المواصفات التالية :-

• لا تقل نسبة الفاكس لاختبار لومن الجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٤ % .

• لا تزيد نسبة الماء الطبيعي عن ١٠ % .

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بق (محافظة الإسكندرية)

ملحوظة: هذه المواصفات للأمرزاد حيث سيتم تغير المعايير بعض البعد طبقاً للقطاع الأسنان لكل مشروع وما يستجد من بيود.

- يتفق باقي الخصائص والمواصفات مع الكود المصري للطرق.
- يتفق التدرج مع أحد التدرجات المنشورة علىها بالكود المصري للطرق.

جـ - الأضافات

- في حالة الضرورة يمكن استخدام اضافات على مسورة جير لزوم تحسين خصائص الخلطة الاسفلتية المعاد تدويرها بالنسبة المقررة وفقاً للتصميم Job mix formula submittal Job mix formula submittal يجب على المقاول أن يقدم للمهندس تقريراً عنها متضمناً كافة البيانات الفنية بكامل تفاصيلها و التي تشمل نوعها ومصدرها وشهادة معتمدة بتركيبتها و خصائصها وذلك بالإضافة إلى إجراء الاختبارات اللازمة لإثبات صلاحيتها للاعمال.

٣-٢-٣ خليط العمل (الخلطة التصميمية) :

- يقوم المقاول بأعداد الخلطة التصميمية للطقة المعاد تدويرها قبل البدء في العمل ب ١٤ يوم على الأقل و بمعرفة استشاري معتمد من الهيئة متخصص في مجال الأسفال المعاد تدويره على البازار.
- يتم تصميم الخلطات الاسفلتية لطبقه الأساس المثبت و المعاد تدويره طبقاً لطريقة القويسية الواردة بالمراجع الآتية :-
Basic Asphalt Recycling Manual
الرسالة الأمريكية ARRA .
• دليل إعادة التدوير على البازار Wirtgen Manual (الصادر من مصنع المعدة) .
Bitumen Stabilised Materials TG2-May 2009 من جنوب إفريقيا .
- يجب أن تجمع معايير خليط العمل بين الركام المعاد تدويره والركام المضاف و الأسمنت و البيوتمين الرغوي بالنسبة التي ينتج عنها خلطة مطابقة لحدود المواصفات على أن يتم تحديد نسبة الأسمنت و الأسفال الرغوي في الخلطة طبقاً للخلطة التصميمية وفي جميع الحالات يجب أن تتحقق الخلطة المواصفات المشار إليها بالجدول رقم (١) :

Design Parameters	Requirement
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples : ASTM D 6752 or ASTM D 2726	Report
Maximum Theoretical Specific Gravity : ASTM D 2041	Report
Air Voids of Compacted and Cured Specimens ASTM D 3203 / AASHTO T 296	Report
Marshall Density : AASHTO T 245 , T 166	Report
Design Moisture Content :ASTM D 7698	Report
Density test after Compaction: (Non Nuclear) Electrical density gauge	> 98 % of design marshall core denisty
Sand Cone for thickness up to 20 cm compacted layer .	Report
Indirect Tensile Strength (ITS) ,AASHTO T 283 , -Dry , psi	45 min ..

[المواصفات الفنية]

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ملاحظة: هذه المعايير لا تستند حيث سيتم تغيير المعايير ومواصفات بعض البود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بود.

- Wet (conditioned), psi	30 min.
- Tensile Strength Ratio (TSR), %	>70
Unconfined compressive strength (UCS) AASHTO T 208 / ASTM D 2166	300 : 500 psi

٤-٢-٤ طبقة اللصق (RC-3000) :-

• وصف العمل:-

يشمل العمل تجهيز ومعالجة سطح المطلب البيتمينية بالأسفلت السائل السريع التطهير (RC3000) بمعدل رش في حدود ٤،٠ كجم / م٢ الذي يقرره المهندس بناءً على تلائج تجارب حلية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات العقد .

وفي حال عدم توافر الأسفلت سريع التطهير (RC) يمكن استعمال المستحلبات البيتمينية على البارد (Tack Coat) بعد التأكد من جموع الخصائص المطلوبة للصق وبعد موافقة الهيئة .

• متطلبات الإنشاء:-

يجب قبل وضع المادة البيتمينية تنظيف سطح طبقة الأساس البيتميني أو الطبقة الرابطة البيتمينية من الأوساخ والأذoria باستخدام مكالن ميكانيكية أو يدوية أو الهواء المضغوط أو أي وسيلة أخرى يعتمدتها المهندس ويجب أن يكون المسطح خالياً من التموجات لأعطاء سطح ناعم ومستوي ومنظم قبل فرش المادة البيتمينية .
يسخن الأسفلت لدرجة حرارة ١١٥ م° ± ٥ م° ويكرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منظم وبكميل عرض الجزء المطلوب رشه .

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال الرصف الاسفلتي لمدة لا تقل عن ساعتين ولا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العلوي بأكثر من ١٥٠ م أو أقل من ٣٠ م ويحظر لا تتجاوز معدل الإنراج اليومي لطبقة السطح العلوي .
ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الظل أكثر من ١٣ م° وعندما لا يكون الجو سطراً أو قبل غروب الشمس .

• القبض والثقب:-

يتم التفاصيل والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللصق بالمتر المسطح، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة الاصفحة ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والمعدات والأدوات والتجهيزات والتنظيم وإزالة الأذoria قبل الرش .
وكل تلك جميع البود الأخرى الازمة لإنجاز العمل .

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيانة الفعلية والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

^{مراجع}(٤): هذه المنشآت تلبي احتياجات سكان المدن وموانئ بعض النهود طبقاً لقطاع الآلات الحربية لكل مشروع وما يستجد من بنود.

جدول رقم (١)

(Report) التقرير

يتم تقديم الخلطة التصميمية ضمن تقرير تفصيلي يشمل و لا يقتصر على:-

- نتائج المباحث الاستكشافية و التجارب المعملية التي نعمت على طبقات الأسفال القلعة .
 تاريخ حياد الطرق و المسيرات التي نعمت ولو نوعها
 نوته حسابية مدققة للتصميم الأنشائي للرصف .
 تدرج الركام المعاد تدويره (Gradiation of RAP)
 محتوى الأسمنت المقترن كثيبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره .
 محتوى البيوتومين الرغوي (في حالة استخدامه) كثيبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره
 محتوى المياه المقترن اضفافته للبيوتومين الصلب كثيبة من الوزن البيوتومين الصلب .
 محتوى المياه المقترن اضفافته للركام كثيبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره لإنعام و تسهيل عملية التشكك و ذلك
 مع مراعاة نسبة المياه بالبيوتومين الرغوي .
 نسبة الأسمنت الى البيوتومين الرغوي .
 كمية الأسفال (إذا لزم الأمر) كثيبة من الوزن الجاف للركام المعاد تدويره .
 بياتات كافية و تفصيلية عن الأسمنت و البيوتومين الرغوي و المياه المقترن استخدامها و كلذ اى اضافات أخرى .

٤-٣-٢- مُتطلبات الأشخاص :

- يتم الرفع المساحي المدقق للطريق .
 - يتم اعداد التصميم البلاستيكي .
 - يقوم المقاول من خلال استشاري معتمد بتحديد أي اصناف (مواد) مطلوب إضافتها على شبة الأساس المثبت على البارد لتحقيق المناسبة التصميمية هذا ويجب التنسيق مع المهندس المشرف قبل البدء في إعادة التدوير لتحديد المتطلبات المنخفضة على الطريق من واقع القطاعات العرضية التفصيلية المرفوعة لسطح الطريق والتي قد يتطلب الأمر تعبيتها أو لا طبقية أساس للتسوية قبل البدء في إعادة التدوير .
 - يتم فرش المواد التي يتم استنادها على القطاع بإنتظام وحسب النسب المحددة لتحقيق الخط التصميمي المعتمد ، ثم تقوم معدة تدوير طبقات الرصف بتدوير طبقات الرصف القائمة حسب السمك المطلوب ومعها المواد التي تم إضافتها ، وتقوم هذه المعدة بالخلط وإضافة الأسمنت و البتون من الرغوي اذا لزم الأمر (بالنسبة للمفترض بالتصميم) والماء بحسب يتم للتحكم فيها وطبقاً للمخلوط التصميمي.
 - يتم فرش و تسويه المخلوط بعد اعادة التدوير باستخدام معدات الفرش (فشر) المزوده بدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي لتحقيق المناسبة التصميمية.

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيانة العاجلة والطارنة لطرق المنطقة التاسعة بقنا (محافظة الأقصر)

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

- يتم التوكيد باستخدام المعدات و المنهجيات التي تضمن الوصول لكتافه الحافه المقرر .
- ويجب دمك الخليطة فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمك عن ٩٨ % من أقصى كثافة جافة، ويستمر الدمك حتى يصبح السمك الكامل للطبيعة منكوبة دكأ تماماً متسارياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتحقيق منسوب سطح الطبيعة وفحص نسبة الدمك في موقع مختار، ويجب ألا يزيد التجاوز في المنسوب عن ٦ م بالسطح النهائي.
- لا يتم السماح بمرور اي مركبات بما فيها مركبات المقاول على الطبيعة المعاد تدويرها والمتتهي حكمها لمدة لا تقل عن ٤٨ ساعة و التأكد من جفاف السطح وتحقيقها للمواصفات الهندسية المنصوص عليها بالجدول (١) .

وبصفة عامة :

- في حالة تدهور أحوال الجو (انخفاض ملحوظ في درجات الحرارة أقل من ١٠ ° مئوية أو سقوط أمطار أو نشاط وجود رياح) يتم وقف العمل فوراً و لا يسمح بمرور المركبات أطلاقاً بما فيها مركبات المقاول حتى توقف الأمطار و جفاف السطح الاستثنى و تحسن درجات الحرارة و يقع على مسؤوليه المقاول التنسيق الدائم مع هيئة الأرصاد الجوية و ابلاغ الهيئة بتقارير دوريه عن حالة الطقس وأى تغيرات مناخية محتمله من شأنها تأثير على اعمال اعادة التدوير .
- وعلى المقاول تعين الأطقم التقنية المتخصصه والمحتمله من الهيئة لمراقبة أعمال الدمك و قياسات الكثافات وكالة الخصائص الهندسية للمخلوط الأسفلتى و تقديم التقارير الازمة لذلك لجهاز الأشراف ضمن تقارير ضبط الجوده.

٥.٣.٣ قبول الأعمال

أولاً : المواد المستخدمة

١- التدرج

- يقوم المقاول تحت اشراف جهاز الاشراف باخذ عينة كل ١٢٥٠ طن من الخليطة (٢٥٠٢ م مترقيباً) للتأكد من مطابقه تدرج الطبيعة المعاد تدويرها للمواصفات .
وإذا لزم الأمر وكلما دعت الضرورة يقوم المقاول بتحليل نسبة الأنسنت لو البيوتومين الرغوي في المخلوط وفقاً لتقرير تفصيلي يتم اعداده بمعرفة استشاري معتمد وتقديمه للهيئة للأعتماد .

٢- نوع و محتوى الأنسنت

- يتم التأكد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف من ثباته صلاحية كل شحنة موردة من الأنسنت للتأكد من مطابقته للمواصفات والأعتماد من جهاز الأشراف .

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيحة العاجلة والطاردة لطرق المنطقة الثامنة بالقاهرة (محافظة الاقصر)

متحركة بعدة الوسائل لازداد حيث يتم تغیر السماكات ومواصفات بعض البود طبقاً للقطع الانشئى لكل مشروع وما يستجد من بنواد

- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف من نسبة الاسمنت المستخدم بصفة يومية لمقارنة لكميات الموردة من الاسمنت مع الكميات المستهلكة من واقع قراءات العدادات للتأكد من مطابقته النسبه المستخدمة مع النسبة التصميميه.

و يقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الاشراف بشأن ذلك ضمن نموذج الـ ١ Check List المعد لذلك ملحق

رقم (١)

٣- نوع ومحوى البيتمين الرغوي (في حالة استخدامه)

- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف من شهادة صلاحية على كل شحنة موردة من الامثلث الصلب والأعتماد من جهاز الاشراف .

- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف بذلك من صلاحية المياه المستخدمة لانتاج البيتمين الرغوي .

- يقوم المقاول تحت اشراف جهاز الاشراف بذلك من مطابقة البيتمين الرغوي للمواصفات المنصوص بالجدول رقم (١) من مجلد المواصفات التنفيذية .

- يتم التأكيد من محوى (نسبة) البيتمين الرغوي المستخدمة بصفة يومية لمقارنة لكميات الموردة من البيتمين مع الكميات المستهلكة من واقع قراءات العدادات المعدة للتأكد من مطابقته النسبه المستخدمة مع النسبة التصميميه .

و يقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الاشراف بشأن ما جاء اعلاه ضمن نموذج الـ ١ Check List المعد لذلك ملحق رقم (١).

٤- الاشتافت

- يقوم المقاول بتقديم شهادة الصلاحية للأشتافت المقرر استخدامها لجهاز الاشراف للتأكد من مطابقتها للمواصفات التفصيلية .

- ويحق لجهاز الاشراف اختيار الأشتافت في اي وقت يراه للتأكد مطابقتها للمواصفات .

٥- محوى الأشتافت

- يتم التأكيد بصفة دورية من نسبة الأشتافت لمقارنة الكميات الموردة مع الكميات الفعلية المستهلكة و يقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الاشراف بشأن ذلك ضمن الـ ١ Check List المعد لذلك ملحق رقم (١)

ثانياً - التشغيل

- يجب تصحيح جميع الترتيبات والانحرافات التي تتجاوز الفرق المسموح عن ١ سم باستخدام قده (مسطرة) طولها ٤ متر حسب ترجيحات جهاز الاشراف .

- يتم التأكيد من سماكت الطبقة المعد توريرها بالذن جسات (Cores) كل ٢٠٠٠ متر مسلح .

- يتم التأكيد من كثافة الطبقة المعد توريرها على الا تقل عن ٦٩% لاكتسي كل ١٥٠٠ متر مسلح ووفقاً لتعليمات جهاز الاشراف باستخدام و جهاز المخروط الرملي .

- يتم التأكيد من تحقيق كلية متطلبات الخلطة التصميمية و المشار إليها في الجدول رقم (١) كل ٢٠٠٠ متر مسلح .

و يقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الاشراف بشأن ذلك ضمن الـ ٢ Check List

(المواصفات الفنية)

حملة : اعمال، لجنة العاجلة ، الـطـارـة لـطـرقـ، المـنـطـقـةـ الـثـالـثـةـ بـيـنـاـ (ـمـحـافظـةـ الـأـلـبـرـ)

ملحوظة: هنا المسميات للابتذال حيث سمعت لهم الساكنات ومواصفات بعض الابتداء للقطاعات الاشتراكية، لكن مشروعه وما يستجد من بروز.

٣-٦- خطوة ضبط الحودة:

يلزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة للمشروع متضمنة كافة مراحل التنفيذ للإعتماد من جهاز الأشراف و بحد أدنى كما يأتى .

١- جلة ماقبل التقى

- فحص الطريق و اعداد خريطة وبيان مدقق لكافه العيوب .
 - اجراء الاختبارات المعملية اللازمه على حلقات الرسغ للقلبه (حلقات اسطولئيه) و (حلقة اسان) و اعداد (الخليط / الخلطات التصميمية)
 - اعداد و تجهيز و متابعة معالجه الاجهزه و المعدات المقرر استخدامها طوال مدة المشروع بالمشروع
 - اعداد تقرير فني عن اسلوب معالجه اي عيوب تظهر او صيغله سطح طبقة الاسان المثبت والمعد

٢- من حلة اللاد التكفير

- مراعاة الاعتبارات الخاصة بمتطلبات التشغيل بختيار المواد المقرر اعتماده تدريجياً.

- اختبار المواد والأضافات المقرر استخدامها

ويقوم المقاول بتتبیع التردد (Check List1) ملحق رقم (٢) المطلوب استيفائه يومياً

سورة المقالون و تحت اشراف جهات الاشراف .

- اختيار معاينة المعدات المستخدمة في التأمين

- اختبار الطبقية المعاد تدويرها

- قبل الغرفة •
بعد الدمع •

٣- حلقة ما بعد التقى

- مراجعة اداء و ملء ك الطبق المعد تدويرها قبل التغليف بالطبقه التاليه .

٣-٣-٧-القياس والدفع

بعد التأكيد من سماكة الطبقة المعاد تدويرها بعد التمك يتم قياس وحساب كميات الطبقة المتقدة بالمتر المسطوح ويتم القياس وفقاً للايابع بالقطاعات العرضية التفصيلية ويشمل السعر تكلفة اعداده للتدوير وتكلفه المواد وجميع الإضافات (أسمنت، بيتومين رغوي،.... الخ) (بدون تكلفة الركام المضاف) و المياه المضافة سواء لانتاج البيتومين الرغوي أو لاتمام عملية الدمك والخلط والتقليل والفرد والدمك والتقطيف وأعداد تصميم الخلطة والاختبارات وكافة اعمال تأمين السلامة المرورية بالموقع بما فيها انشاء التحويلات المرورية ويمثل السعر تعويضاً تاماً عن كافة الضرر اللازم للاحجز ونها العمل على المرحلة الاكتمال ولن يتم التعمق بشكل منفصل او عن اي زيادة تكون في السعر.

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيادة العلامة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بـ (محافظة الاقصر)

متحولة بهذه المواصلات للاشتغال حيث يتم تعميم السماكات ومواصفات بعض البندود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بندود.

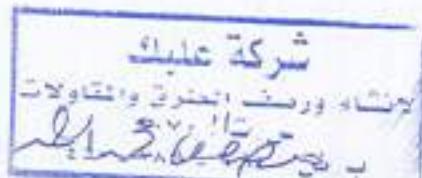
- يتم التفاصيل و الدفع على أعمال إضافة الأسمنت و البترمين الرغوي وأى إضافات (جير -) ضمن حساب الطبقه المنفذة في حدود الكميات المذكورة بالبند وتشمل التوريد والإضافة والاختبارات المعملية اللازمة .
- وفي حالة القص كمية الأسمنت وكمية البترمين الرغوي المقررة في الخلطة التصميمية والتي تحقق الخصالص الهندسية للمخلوط المعاد تدويره مع تلك المتصوص عن عليها بالمواصفات الفنية للمشروع عن الكميات المذكورة بالبند يتم الخصم بالنسبة والتائب .
- كما أنه في جميع الأحوال لا يتم الدفع مطلقاً عن أي زيادة في نسبة الأسمنت ونسبة البترمين الرغوي ونسبة الإضافات عن النسبة المقررة في الخلطة التصميمية .
- * يتم التفاصيل و الدفع على أعمال إضافة المواد (مواد طيفه اسنان) بالمنزل المكعب (بدون نمك) و يشمل سعر البند الإضافة والاختبارات المعملية اللازمة .

- ٨-٢-٣ حدود السماحية و الخصومات :

- أ- استواء المسطح
 - لا يتم السماح بأى تفوهات أو الخفاتات تتجاوز ١٠٠٠ سم طولياً أو عرضياً باستثناء قمة بطول ٤ متر .
 - في حالة تجاوز فروق الأنطباق عن ١٠ مم حتى ١٥ مم يتم خصم ٥ % من قيمة البند .
 - في حالة تجاوز فروق الأنطباق عن ١٥ مم يتلزم المقاول بعمل العلاج بالطريقة التي توافق عليها جهاز الأشراف و الهيئة .
- قيمة البند تساوى قيمة البند /البند اللازمه لتنفيذ الطبقه المعاد تدويرها بالكامل :-
 - { أعمال إعادة التدوير شاملة جميع الإضافات (الأسمنت، البترمين ، ... الخ) ، أعمال توريد المواد الإضافيه (مواد اسنان) } .

ب- السماكات

- لا يتم المحاسبة عن أي زيادات في سماكة الطبقه .
 - عندما يكون متوسط نقص السماك حتى ١٠ % من السماك المقرر و لم يتم استعراض ذلك في الطبقات الأسطوانية التالية يكون الخصم ٥٠٠,٥ % من قيمة البند لكل ١% نقص في السماك للأجزاء المعيبة .
 - عندما يتراوح متوسط النقص بقيمة أكبر من ١٠ % و حتى ١٥ % من السماك المقرر و لم يتم استعراض ذلك في الطبقات الأسطوانية التالية يكون الخصم ١٠ % من قيمة البند للأجزاء المعيبة .
 - إذا زاد متوسط النقص بقيمة أكبر عن ١٥ % من السماك المقرر و لم يكن قد تم استعراض ذلك في الطبقات الأسطوانية التالية يتم اضافة طبقة اسفليه جديدة بسمك لا يقل عن ٣ سم و تلك بخلطة اسفليه معتمدة من جهاز الأشراف او حسب ما تراه اللجنة .
 - اذا زاد متوسط النقص بقيمة أكبر من ١٥ %
- وفي جميع حالات نقص السماك يتلزم استشاري المقاول بتقديم تقرير فني تفصيلي يتضمن إعادة التصميم الانشائي في ضوء مدخلات التصميم من واقع المتقد المقطعي على المطلب .
- قيمة البند تساوى قيمة البند /البند اللازمه لتنفيذ الطبقه المعاد تدويرها بالكامل وهي :-



(المواصفات الفنية)

عنده : أفعال الصيغة لعلدة و المطردة لطرة المنظمة الثالثة بقى (محافظة الأقصى)

ملحوظة: هذه المعايير لا تأخذ حيزاً متساوياً بين المساكن ومواعيشات بعض العدالة للقطاع الائتماني لكل مشروع بما يستجد من بود.

{ اعمال (عده للتغذير شامل جميع الاضافات (الاسمنت، البلاطومين ، ... الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافيه (مواد لاسلك) } .

٢٣ - نسبة الذكور

- في حالة نقص نسبة الدنك حتى ٥ % يتم خصم ١٠,٥٠ من قيمة البند لكن ٦% نقص في الدنك بشرط تحقيق بعض المخلصات الهندسية للمخلوط المشار اليه في الجدول رقم (١).
 - في حالة زيادة نسبة النقص في الدنك عن ٦% و حتى ١٠ % يتم إضافة ملبة إسفالية بسمك لا يقل عن ٣ سم كحد أدنى و وفقاً لمخرجات التقرير الذي عن التصميم الأشخاصي للطباخ.
 - وفي حالة زيادة نسبة النقص في الدنك عن ١٠ % يتم إزالة الطبقات الأسطوانية و إعادة التشغيل للطبقة (يتم إزالة الطبقة المعيبة و إعادة تثبيت طبقة جديدة) وفقاً للاصول و المواصفات الفنية للمشروع على نفقة المقاول .
 - وفي جميع حالات نقص الدنك يلتزم استشاري المقاول بتقديم تقرير ذي تفصيلي يتضمن إعادة التصميم الأشخاصي في ضوء مدخلات التصميم من واقع المنهذ الفعلى على الطبيعة .
 - قيمة البند تساوى قيمة البند /البند اللازم لتنفيذ الطبقة المعد تدويرها بالكامل وهي:-
 (اعمال إعادة التدوير شامل جميع الإضافات) (الأسمدة، البنتونيت ، ... الخ) ، اعمال توريد المواد الأضافية (مواد الاسس) .

٣- التَّدْرِج

- يتم الرجوع فيما يخص حدود المسماحية في التدرج الى الكود المصري إصدار ٢٠١٢.
 - قيمة البند تساوى قيمة البند اللازم لتنفيذ الطبقه المعد تدويرها بالكامل وهي:-
 - { اعمال إعادة التدوير شامل جميع الإضافات (الأستنت، البيتونمين ،...الخ) ، اعمال توريد المواد الأصلية (مواد اصلن)}

-٤- طبقة اللصق (RC-3000)

• وصف العمل:-

يشمل العمل تجفيف و معالجة سطح المطبقات البيتميلية بالأسفلت السائل السريع التجافير (RC3000) بمعدل رش في حدود ٤ .٠ كجم / م٢ والذي يترره المهندس بناءً على نتائج تجارب حقلية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستويات المقدار.

وفي حال عدم توافر الأسطول سريع التطوير (RC) يمكن استعمال المستحببات البنتونيتية على البارد (Tack Coat) بعد التكدر من جمع الخصائص المطلوبة للحصق وبعد موافقة الهيئة.

• متطلبات الاتساع:-

يجب قبل وضع المادة البيتومنية تطبيق سطح طبقة الأسنان البيتومني أو الطبقة الرابطة البيتومنية من الأوساخ والأغربة باستخدام مكالن ميكانيكي أو بدوية أو الهواء المضغوط أو أي وسيلة أخرى يعتمدها المهندس ويجب أن يكون السطح خلياً من التموجات لاعطاء سطح ناعم ومستوي ومن ثم قبل فرض المادة البيتومنية يمسخن الإسفلت لنرجة حرارة $115 \text{ م}^{\circ} \pm 5 \text{ م}^{\circ}$ ويكرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منتظم وبكامل عرض الجزء المطلوب رشه.

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيحة العجلة والمطارنة لطرق المطحنة الثانة بـ (محافظة الأقصر)

ملحوظة : هذه المواصفات لا مراد بها حيث يتم تغير السماكات ومواصفات بعض البند طبقاً للقطعان الآشاني لكل مشروع وما يستجد من بروتوكول.

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال الرصف الأسفلتي بمدة لا تقل عن ساعتين والا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة

السطح العلوي بأكثر من ١٥٠ م او أقل من ٣٠ م وبحيث لا تتجاوز معدل الانتاج اليومي لطبقة سطح العلوي.

ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الفصل أكثر من ١٣ م° وعندما لا يكون الجو

مطرداً أو قبل غروب الشمس.

• القیاس والدفع:

يتم التفاصيل والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللصق بالمترا السطح، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة الامامية ويكون تعريضاً كاملاً عن تقييم جميع المواد والأيدي العاملة والمعدات والأدوات والتجهيزات والتقطيف وإزالة الأذية قبل الرش وكذلك جميع البند الأخرى لازمة لإنجاز العمل.

٣-٥ الطبقة السطحية:

• وصف العمل:

يتطلب هذا العمل من إنشاء طبقة سطحية من الخليط البترميتي والمفروش على السطح وفقاً لمطالبات هذا البند على الطبقة الرابطة البيتومنية الثانية وفقاً للخطوط والمناسيب والقطاعات العرضية التموينية المعينة على الرسومات. ويجب تصميم الخلطة الأسفلتية المناسبة لتحقيق هذه الخواص، ويجب عمل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخليطة والمواد المستخدمة فيها.

• المواد:

١-الركام الخشن:

وهي المواد المحجوزة على المنخل رقم (٨) ويتم توریدها على مقاسين أو أكثر ويتمنى أن تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسلبية ومكعبية الشكل وأن تكون من نوعية مجانية وخالية من المواد العضوية والطين والكلل وغيرها من المواد العشار فتحقق الآتي:

- يجب أن تكون ناتج تكسير حبيبات ونسبة الطبيعى المسموح بها لا تزيد عن ٨%.
 - لا تزيد نسبة الحبيبات المقطعة عن ٨% والمستطيلة عن ٨% (حيث نسبة أصغر بعد لأكبر بعد في الحبيبة تزيد عن ٣:١)
 - لا تزيد نسبة الفقاد بجهاز لوس أنجلوس بعد ١٠٠ لفة عن ٦% وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣%
 - يتم تحديد نسبة المكافىء الرملي للمواد الناعمة (الملة مدخل رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٤٥%
 - يجب أن لا يقل الفقد بالوزن بلختبار تحديد الصلاحة Soundness بواسطة مطرول كبريات الصوديوم ASTM C-88-76 عن ١٢% أو كبريات المغنيسيوم عن ١٨%
 - يتم تحديد نسبة الحبيبات الطبيعية Claylumbs بحيث لا يزيد عن ١%
- ٢-الركام الناعم : ويكون من ذلك الجزء من الركام العار من المنخل رقم (٨) ومحجوز على منخل رقم (٢٠٠) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعى لا تتجاوز ١٥%.

(المواصفات الفنية)

عنية : أصل الصبقة العلامة والطاربة لطرق المطاطة الثامنة بـ(محافظة الأقصر)

ملاحظة: هذه المواصفات لااسترداد حيث سيتم تغير السماكت ومواصفات بعض البدود طبقاً للتفصي الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بود.

٣-البوليمر:

وهي تلك المواد التي تمر من المدخل رقم (٢٠٠) ويجب إضافتها بموافقة المهندس وتكون من مواد مطحونة وناعمة من داخل الصخر sound ويفضل ان تكون من لائحة إعادة تكسير الحجارة وناعمة كثبار الصخر بما في ذلك غبار الحجارة الجيرية وغيرها من المواد الرابطة الملائمة بما يفي بمتطلبات تحقيق خصائص الخلطة التصميمية.

طبقاً للدرجات الآتية :

رقم المدخل	النسبة المئوية للسار بالوزن
٣٠	١٠٠
١٠٠	لاتقل عن ٨٥
٢٠٠	لاتقل عن ٦٥

ويجب أن تكون عديمة اللدونة ، ويجب أن يطابق الركام المخلوط التدرجات الكثيفة للطبقات السطحية الواردة بالكود المصري للطرق ومواصفات الهيئة القلبانية

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

• الغرزة ٧٠-٦٠

• درجة الوميض بجهاز كليفلاند المفتوح (م٥) لا تقل عن ٢٥٠

• درجة القطرية (٤٥ - ٥٥) °م

• التزوجة الكيميائية عدد ١٣٥ م° (سترسوك) لا تقل ٣٢٠

الخليط الأسفلتي:-

بعد موافقة المهندس على الركام وتحميم الإسفلت لموقع العمل ، يجب على المقاول أن يقدم طلباً خطياً للحصول على معايير خليط العمل المعتمد من المهندس .

يجب أن تحتوي محللة خليط العمل على الركام والأسفلت بالنسبة التي تنتهي خليط مطابقاً لحدود التركيب التالية على أساس الوزن

- نسبة الركام في الخلطة

- نسبة الأسفلت في الخلطة

جميع تنتج الحلقات التجريبية يجب أن يعدها المقاول للاعتماد من المهندس.

ويجب أن يطابق الركام المخلوط درج (٤) تدرجات كافية) كالتالي:

حجم المدخل	"١"	"٤/٣"	"٣/٨"	رقم ٤	رقم ٨	رقم ٣٠	رقم ٥٠	رقم ١٠٠	رقم ٢٠٠
١٠٠	٩٣	٩٦,٥	٩٦,٥	٣٠,١٩	٥٠,٣٥	٦٥,٤٨	٨٠,٦٠	٢٣-١٣	١٥٢٧

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر للطبيعة السطحية طبقاً لما ورد بالكود المصري ومواصفات الهيئة لعينة الطرق والكبارى طبقاً لدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة لخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال الصيادة العاجلة والطارئة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

مذكرة : هذه المواصفات لااسترشاد حيث سيتم تفويم المركبات ومواصفات بعض البود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستجد من بعده.

البيتومين : يجب أن يكون البيتومين في الطبقة السطحية من البيتومين بنرولي بدرجة عرز ٦٠ ويطبق المواصفات السابقة ذكرها لطبقى الرابطة والأساس البيتوميني.

خلط العمل (Job Mix Formula): بعد اعتماد المهندس للمواد من حيث النوعية والكم بمحض هذه التدرجات يمكن إعداد التصميم المطلوب وتوريد البيتومين لموقع العمل يجب على المقاول التنسق مع المهندس للبدء في إعداد وتصميم معادلة خلط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراجعتها واعتمادها قبل عمل أي تسويفات بالموقع ويجب أن يتحقق الخلط التصميمي الآتي:

- نسبة الركام في الخلطة ٩٣ - ٩٦,٥ % ، ونسبة البيتومين من ٢,٥ - ٧ %، وتحدد نسبة البيتومين

المئي بطريقة مارشال

- يجب أن يطبق الخلط البيتوميني عند تحصيده بطريقة مارشال المتطلبات التالية:

١- الثبات (Kjm) (١٢٠٠ حد أدنى)

٢- الإلتساب (Sm) ٤ - ٤

٣- الفراغات اليهانية في الخلطة الكلية (%) ٣ - ٥

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

٥- الجسام (Stiffness) (Kjm / Sm) 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 للخواص المنصوص عليها، وفي حالة إذا ما طلب المقاول تغيير مصادر المواد السابق الموقعة عليها فيجب إخطار المهندس قبل إجراء هذا التغيير بفترة كافية ولخذ الموافقة على المصادر الجديدة وذلك لأخذ عينات منها والتحقق من تصميم الخلطة والمهندس الحق في تغيير تصميم الخلطة بمقدار يتناسب مع التغيير في المواد أو لتحسين قابلية تنفيذ هذه المواد، لا يحق للمقاول صل أي تعديل إلا بعد موافقة المهندس.

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

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

وإذا تجاوز الفرق بين الخلطات الموردة والخلطة التصميمية الحدود المسموح بها والمبينة أعلاه يكون هذا سبباً كافياً لمهندسي المالك في أن يتوقف العمل حتى يصحح المقاول الخطأ، ومن حق مهندسي المالك أيضاً أن يطلب من المقاول إزالة المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أى الخارج عن حدود السماح السابقة) وإستبدالها بأخرى مقبولة دون أى زيادة في السعر، والخواص المطلوبة لخلطات كما سيق توضيحة أعلاه في يند خليط الاستقلت لكل من الطبقة الرابطة والطبقة السطحية.

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمل الصيادة العلامة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ملحوظة: هذه المواصفات لااسترشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض البوار طبقاً لقطعان الأشالي لكل مشروع وما يستجد من بروتوكول

٦- متطلبات التشغيل:

أ- اعداد الخليط الاسفلتي في محطات الخلط المركزية بالمشروع ونقله لموقع العمل

يجب التأكد من مطابقة محطات الخلط المركزية لأعمال الخلطة الأمريكية الموسفات من حيث المعايرة وكذلك معالجة ومقاسات المناخل لمجموعة المخازن الساخنة (Hot Bins) وكذلك معايرة موادين المواد الداخلة إلى حلة الخلط (Pugmill) ، ويجب أن تكون درجة حرارة الخليط لا تقل عن 135 درجة مئوية ولا تزيد عن 163 درجة مئوية .
ويرفض كل خليط يصبح مفكلاً أو مكسرًا أو مخلوطًا بسوادخرية أو يكون بوجه من الوجوه المكسنة في شكله النهائي أو كثافته أو لا يكون مطابقاً من جميع التوازي الأخرى للمطالبات الواردة في المواصفات يجب أن يزد ويستبدل بماء ملائمة وفقاً للمواصفات . ويتم توفير القلابات المجهزة بالعدد الكافي لنقل المخلوط الأسفلتي لموقع العمل بما يضمن عدم توقف الفرادات تكامل عمل اليوم .

ب- الفرد والتشغيل:

يجب تنظيف السطح من جميع المواد الغريبة وكذلك ميكانيكيًا ليصبح خليطًا من الغبار ، كما يجب إزالة كل مادة بيتوتينية مفككة أو مكسرة أو مفتلة على إمداد حفني سطح الطبقة الرابطة قبل وضع الخليط وحسب تعليمات المهندس، كما يجب رش سطح الطبقة الرابطة بطبقة لصق حسبما جرى ذكره سابقاً .

ويجب فرد الخليط البيتوتيني وإنهائه وفقاً للمستوى والمتصوب الصحيحين وذلك باستخدام فرادات الاسفلت المزودة بالدورات تحكم لضبط منسوب المسطح النهائي لما بالحسابات المتصلة بخيط التوجيه أو بالليلز وفقاً لما يقرره المهندس ، ويجب تشغيل آلة الفرد بسرعة تعطى لفضل التناقل بالنسبة إلى نوعيتها من واقع شرائح التقطاع التجاري ، والتي تتطلب بصورة مرخصة مع معدل توصيل الخليط إلى الفرازة والتي تعطى تشغيل منظم للفرادة يتضمن عدم توقفها خلال يوم عمل كامل وذلك لتقليل التوابل العرضية .

ويم فرد المخلوط الأسفلتي لكتل عرض الطريق لو منتصفه وبعد أقصى فاصل طول واحد فقط ويجب أن يكون الفاصل الطولى مزاح بمقدار يتراوح من 15 سم إلى 20 سم عن الفاصل الطولى للطبقة الرابطة .
ويجب أن تتنفذ الطبقة المسطحة على كل قطاع الطريق إن أمكن أو على نصفه و يجب أن تكون أسلوب تشغيل الفرادات المستخدمة أن تتحقق فرادة الأخرى بمسافة طولية لا تزيد عن 100 متر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل عن ذلك عن 80 درجة مئوية عند بدء الهراسات في ذلك الفاصل ، وفي حالة الخذلان درجة الحرارة عن ذلك فيتم قص الفاصل بالانتشار الميكانيكي بشكل رأسى تعلقاً ورشه بمادة اللصق قبل فرد البذنة المجاورة .

ولا تبدأ عملية الدك في درجات حرارة أقل من 120 ° ويرفض الخليط المفروم إذا وصلت درجة حرارته أقل من ذلك قبل بدء عملية الدك ، ويجب أن يكون عدد الهراسات وزورتها كافية لنقل الخليط إلى الكثافة المطلوبة وهو لايزال في وضع قبل ذلك ولا يسمح باستعمال معدات تحدث تكسير زائد في الركام .

ويكون قياس المسك بمعدل عينة كل 1000 م² في الواقع التي يحددها المهندس بعد الفرد والدك، وطالما تسمح أوضاع الخليط بإجراء عملية الهرس يجب ذلك الخليط دكًا متسللياً وجيناً ، تكون الهراسات من النوع المجهز بعجلات حدودية والإطارات هوائية ويجب أن تكون في حالة جيدة ويجب تتنفس الهراسات بسرعات بطيئة إلى درجة كافية لتجنب زحف الخليط البيتوتيني من مكانه ، ومن أجل منع الخلط من الالتصاق بالهراسات ويجب أن تبقى عجلات الهراسات مرطبة بالماء على الوجه الصحيح، ولا يسمح باستعمال مقدار زائد من المياه .

وتحدد كثافة للدمك بحيث لا تقل عن 97% من كثافة قوالب مارشال Gmb للانتاج اليومي
وفي حال احتسابها بطريقة Gmm تأخذ من (95% - 97%) من الكثافة النظرية الفصوى

(المواصفات الفنية)

عملية : أصل الصيادة العلامة والطارنة لطرق المنطقة الثامنة بقنا (محافظة الأقصر)

ملاحظة: هذه المواصفات لا يقتصر حيزها على الساكنات ومواصفات بعض الطرق طبقاً للقطع الانشئ لكل مشروع وما يساعده من بعده.

يجب معايرة القراءات المستخدمة في قرد الطبقة السطحية لضمان الآتي:

- إستواء بالامثلات لقراءات (المكواة) وخامة عند مداخلات الاتصال لقطع المكواة أن تكون مستوية وجديدة.

- دقة مجموعة التحكم الإلكتروني لمناسيب القراءة (المندالة).

يجب أن تكون طريقة تخفيظ القراءات بالمخلوط من خلال الميرال نيل (Mobile Feeder) من مخازن المخلوط أو يكون سلتي القلايات ذو كفاءة ومهارة عالية عند بدء عملية التفريغ في حوض استقبال الخليط بالفردة بحيث لا يحدث نفخ القراءة لمؤخرة القلاي.

يجب أن يكون سلتي الهرامات ذو مهارة وكفاءة عالية وخامة اليراسات الحديد للهرمة الأولى بحيث لا يحدث أي زحف وتتسوؤج للمخلوط وفق تعليمات المهندس.

يجب أن تشمل المنهجية نظام مساحي حيث وتحقق لتلافي الأخطاء البشرية في تحديد مناسب رصف الطبقة السطحية.

• أعمال ضبط الجودة :

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

• تدرج الركام والبودرة.

• نسبة التأكل للمواد الخلولية بجهاز لوس لجلوس.

• الأوزان النوعية والأمتصاص والتinct بالمواد الخلولية بعد الغمر ٢٤ ساعة في الماء.

• نسبة الحبيبات المرصطة والمستعملة والطبيعية في المواد الخلولية.

• درجة غرز الأسفلت الصلب.

• درجة الزوجة الكيميائية لأسفلت الصلب عند درجة حرارة ١٣٥°م.

• إستخلاص الأسفلت بطريقة المطرد المركزي لتحديد نسبة الأسفلت في الخلطة الأساسية.

• الشات والوزن النوعي ونسبة القراءات خالفلطة الأساسية.

• ويمكن إضافة أي فقرة أخرى يرى المهندس ضرورتها للتتأكد من جودة المواد أو العمل المنفذ.

• القياس والدفع:

بعد التتأكد من سمك الطبقة بعد التحكم يتم قياس وحساب كميات الطبقة السطحية البيتمونية بالمتر المسطح، ويتم القياس وفق الابعاد بالقطاعات التصميمية التموذجية، ويشمل السعر تكلفة المواد والخلط والنقل والفرد والتحكم والتقطيف وإعداد تصميم الخلطة والاختبارات، ويسمى السعر تعويضاً تلقائياً عن كافة الظروف اللاحزة لإنجاز ونها العمل على الوجه الأكمل ولأن يتم الدفع بشكل منفصل عن أي زيادة تكون في السمك أو تكون لازمة للتشغيل أثناء تنفيذ الطبقة.

إذا كان متوسط سمك الطبقة السطحية تقريباً أكثر من 6% ولازيد عن 10% من سمك الطبقة المحدد بالرسومات فإن الدفع يتم على أساس نسبة النقص في السمك إلى السمك الكلي، وعندما يكون سمك الطبقة السطحية البيتمونية تلقائياً أقل من 6% من السمك المبين على الرسومات فعلى المقاول أن يقوم بتعويضها بطبقة من نوعية مماثلة وبحيث لا يقل سمك الطبقة التعويضية عن 3سم، ولون يتم تعويض المقاول عن هذا العمل حيث أنه يمثل تعويضاً عن الطبقة السطحية البيتمونية الناقصة.

• حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المطلب وفروع الانطباق وسمك الطبقات إلى الكود المصري إصدار ٢٠١