

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٤/٦٧٤) / ٢٠٢٣/٦٧٤ المؤرخ في ١١/٨/٢٠٢٣ بمبلغ ٢٠٢٣,٧٥٥,٨١٣ جنيه (فقط وقدره أربعة مليون وثمانمائة وثلاثة عشر ألف وسبعمائة خمسة وخمسون جنيها لا غير) والموقع بين الهيئة والشركة بشأن قيام الشركة "أعمال رفع كفاءة طريق الفرافرة / عثمان بن عفان (القطاع الأول) (الأعمال المتبقية) بطول ٥ كم مركز الفرافرة محافظة الوادي الجديد ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" (بالأمر المباشر) .

على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى (المنطقة المركزية الثانية عشر - الوادي الجديد) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،،

(التوقيع)

ممدوح / ابو يكير احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية للشئون
المالية والادارية والموارد البشرية

عقد مقاولة

الموضوع : "أعمال رفع كفاءة طريق الفرافرة / عثمان بن عفان (الطرف الأول)
(الأعمال المتبقية) بطول ٥ كم مركز الفرافرة محافظة الوادى الجديد ضمن المبادرة
الرئيسية "حياة كريمة" (بالأمر المباشر) .

رقم العقد: ٦٧٤ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الاربعاء الموافق : ٨ / ١١ / ٢٠٢٣
 حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى
 ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات .

ويمثلها السيد المهندس / محسن عباس متولى قطب

بصفته / مدير الشركة.

بطاقة رقم / ٢٠٠٥١٤٠١٠٣٥٧٧

بطاقة ضريبية / ٩٥-٧٢٩-٣٣٧ .

مامورية ضرائب / الدقى .

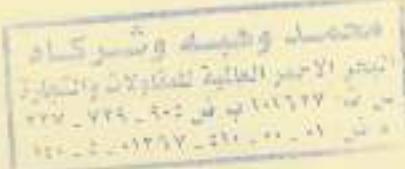
ملف ضريبي رقم / ٤١٠-٠٠٠-١٢٦٧-٤١٠-٠٠٠-١٤٠ .

سجل تجاري رقم / ١٠١٦٢٧ .

ومقرها / ٣٢ ش نادي الصيد - الدقى - الجيزة .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

محمد عاصم سريل



التمهيد

بناءً على كتاب معالي السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الإدارة والمتضمنة على إسناد مشروعات الطرق ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة بالأمر المباشر . ومنها الموافقة على إسناد أعمال رفع كفاءة طريق الفرارة / عثمان بن عفان (القطاع الأول) (الأعمال المتبقية) بطول ٥ كم مركز الفرارة محافظة الوادي الجديد ضمن من المبادرة الرئاسية (بالأمر المباشر) إلى "شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات " بتكلفة ٩٧٥،٩٣٧،٤٠ جنية (فقط وقدره أربعة مليون وثمانمائة سبعة وثلاثون ألف وتسعمائة خمسة وسبعين جنيه لا غير) حيث قام الطرف الأول بمقاييس الطرف الثاني شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات على الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك بمبلغ وقدره ٤٠،٩٣٧،٩٤٥ جنية (فقط وقدره أربعة مليون وثمانمائة سبعة وثلاثون ألف وتسعمائة خمسة وأربعين جنيه لا غير) وتمت موافقة الشركة على خصم نسبة ٥٠٪ من الإجمالي بعد المقاوضة بمبلغ ٤٠،١٩٠ جنية (فقط وقدره أربعة وعشرون ألف ومائة وتسعون جنيه لا غير) والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الاعمال بمبلغ قدره ٨١٣،٧٥٥ جنية (فقط وقدره أربعة مليون وثمانمائة وثلاثة عشر ألف وسبعمائة خمسة وخمسون جنيه لا غير) شاملة الضريبة شاملة الضريبة .
يعتبر محضر المقاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية أعمال رفع كفاءة طريق الفرارة / عثمان بن عفان (القطاع الأول) (الأعمال المتبقية) بطول ٥ كم مركز الفرارة محافظة الوادي الجديد ضمن من المبادرة الرئاسية (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٨١٣،٧٥٥ جنية (فقط وقدره أربعة مليون وثمانمائة وثلاثة عشر ألف وسبعمائة خمسة وخمسون جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

البند الثالث

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

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم IGT00023325 مبلغ ٤٠،٢٤٠ جنية (فقط وقدره مائتان واحد وأربعين ألف وتسعمائة جنيه لا غير) صادر من البنك الأهلي الكويتي صادر بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/٣١ وساري حتى ٢٠٢٢/١٠/٣١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥٪ من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسلیم النهائي واعتماد محضر لحظة الاستلام من السلطة المختصة .
ويتم احتياز ما يعادل ٥٪ من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

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

البند السادس

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

البند السابع

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

البند الثامن

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

البند التاسع

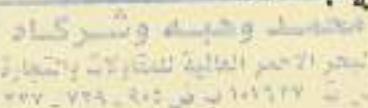
يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحليّة ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول باتباع كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتباع كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتغير مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله 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 نلاعتماد 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 تسببت في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه والا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصاريف الإدارية اللاحقة .



المقدمة الثانية عشر

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

المقدمة الثالثة عشر

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

المقدمة الرابعة عشر

يلتزم الطرف الثاني بجمع تعليمات اللجنة المشتركة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذلك اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

المقدمة الخامسة عشر

يلتزم الطرف الثاني بآخلاه محل العمل من المهام والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بآخلاه الموقعة على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصروف الإداري اللازم .

المقدمة السادسة عشر

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

المقدمة السابعة عشر

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

المقدمة الثامنة عشر

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

المقدمة التاسعة عشر

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

المقدمة العشرون

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

وينتظر الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٩ م .



البند الحادى والعشرون

يلزمه الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة عام لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي حتى تاريخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسنولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا فشل في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

العدد الثاني والعشرون

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

العدد الثالث العشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على آلية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء في بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراجعتها لهذا العقد.

العدد الرابع والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة البحر الأحمر العالمية للمقاولات

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيف (١)

المسد / محسن عباس متولي قطب

لقاء مهندس / حسام الدين مصطفى

مدير الشركة

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

و ش و ش و ش

متحف الأحمدية للتراثيات

— 195 —

وزارة النقل
المدينة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠١٣

عملية: رفع كفاءة طريق الفراقرة / عثمان ابن عفان (القطاع الأول) (الأعمال التنفيذية) بطول ٥ كم
(مركز الفراقرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرةحياة كريمة)
النقطة الثانية عشر (الوادي الجديد)

تاريخ المفاوضة: ٢٠١٣ / ٦ / ٢٠١٣

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

دفتر المواصفات القياسية للمدينة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متاماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق مهندس / حسام بدر الدين	مدير عام تنفيذ الطريق مهندس / هشام عبد الله	رئيس الإدارة المركزية للمقاطعة الثانية عشر مهندس / علاء عبد العال حمدين
--	---	---

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن محمد زهان	رئيس إدارة المعاشرة عبد / ابراهيم ابراهيم	رئيس إدارة المعاشرة عبد / ابراهيم ابراهيم
---	--	--

ملحوظات هذه:

- على المقاول التوقيع والمقدم على كل منصة من ملحقات هذا الدفتر.

عملية: رقم كلامة ماريون الفراهر / جشن این یعنی (الاطلاع الظلول) (الاصل المتفق) بطوله کم

(مدى كثر الضرر المترتب على مخالفة الولاي الجديد - ميلاد حياة كريمة)

المنطقة الشرقية عشر (الوايبر الجديد)

عملية: رفع كفاءة طريق الفرافرة / عثمان ابن عفان (القطاع الاول) (الاعمال المتبقية) بطول ٥ كم

(المركز الفرافرة - محافظة الوادى الجديد - مبادرة حياة كريمة)

المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

عملية رقم كلامة طاربة الفراترة / عثمان بن عثمان (القتام الأول) (الاعمال المتبقيه) بطرول «كم
(بروك الفراترة - محطة الوداد الجديد - مديرية نهرة كربلاء)
المدنية الثانية عشر (الوداد الجديد)

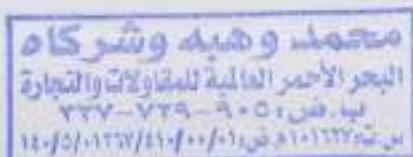
فهرست

**عملية: رفع كفاءة طريق الفرافرة / عثمان ابن عقلن (القطاع الاول) (الاعمال المتبقية) يطوله كم
مركز الفرافرة - مراقبة الوادي الجديد - مبارزة حياة كريمة)
المنطقة الثالثة عشر (الوادي الجديد)**

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢ فهرس	١
٣	قائمة أثman العطالية	٢

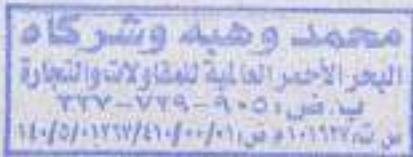
ملاحظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مختلف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كلن لم يكن كما لا يجوز التناقض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



المنطقة الثالثة عشر (وادي الجديد)
(دبلون للزراعة - محافظة الوادى الجديد - مديرية حياة كريمة)

رقم البلد	الكتبة	بيان الأعمال	الملف	الجملة				
				قرش	جلية	قرش	الملف	الجملة
١	٣٢٢١٦٦	<p>بالنور المكتب أعمال تحويل ونقل لزوجة صاححة للزوج من المحاجر المعتمدة والمتطلبة للرسومات وتشغيلها باستهانة الآلات الشهوية بسكة لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المضوب التصميمى لتشكيل الجسر والأكبات (نسبة تحمل كالزنورينا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالبياء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذmek الجيد بالاوراسات الوصول إلى لقسى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة الفخرى) .</p> <p>و يتم التنفيذ ملائماً للعاميات التصميمية والمتطلبات الفرضية المطلوبة والرسومات التصميمية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ومتطلبات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٧ كم.</p> <p>- يتم احتساب علاوه لكل ١ كم بالإضافة لو اللتسان ولقا محضر المقاوضة وربما على محضر المسالك المقدم من المدققة المشرفة</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المتنفذ بتقديم ما يليه من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر .</p> <p>(فقط الثان وعشرون الفا في مائة وسبعة وستون متر مكتب لا غير)</p>	٤٥	WON				
٢	٣١٠٠	<p>بالنور المكتب أعمال حفر واستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة حداً لزوجة الصخريّة وقوسيّة السطح بألات الشهوية وارش بالبياء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذmek الجيد بالاوراسات للوصول إلى لقسى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة الفخرى) وحصل على البند تحويل ونقل الأكبات الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق وتم التنفيذ ملائماً للعاميات التصميمية والمتطلبات الفرضية المطلوبة والرسومات التصميمية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ومتطلبات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط مائه متر مكتب لا غير)</p>	٦٦٧					



عنوان: رقم كناوة طربة الهراء / عشاري ابن عقلان (القلم الأول) / الأعمال المترفة بيتوله في

مركز الهراء - محافظة الوجه القبلي - مديرية حيota كرمها

السلطنة العلوية مطر (الوجه القبلي)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفلة	الجملة
			فريش جلدية	فريش جلدية قرش
٣	٣٧٠٠ م³	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اصل من الاجمار الصبلية المترفة الطبيعية ناتج تكسير الكباريات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالمشروع و لابن نسبة تحمل كالىقربنا لها عن %٨٠ ولازيد نسبة الثالث بجهاز اوس انجلوس من %٤٠ وان لايزيد الامتصاص عن %١٠ وفردها وتشغيلها على طبقات يستخدم الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سماكة الطلبة بعد تمام النبك عن . اسما ورشها بالمياه الاصنوفية للوصول الى نسبة الغريلوية المطلوبة والذك الجيد بالهرسات للرسول إلى نفس كثافة جالة مصر (الابن عن %٦٩٥) من الكثافة المسجلة والذى تشمل إجراء التجارب العملية والتحاليف ويتم التنفيذ ملائماً للنسب التصميمية والقطعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاسواع الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري .</p> <p>- مسافة النقل ٧٧ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة او للنقصان وفقاً لمحضر المفاوضة ويناء على محضر المسافات المقدم من المنفذة المشرفة</p> <p>- السعر يشمل قيمة البادة للمحرجية وطن الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المترفة عن المحاجر</p> <p>(فقط ثلاثة الاف وسبعمائة متر مكعب لا غير)</p>	٢٨٨	٢٨٧
٤	٣٤٠٠ م³	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرسف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم للهو العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط ملئان متر مكعب لا غير)</p>	٧٠٣٦	٦١٢

محمد وهبة وشركاه
البحر الأحمر العالمية للمقاولات والتغطية
ج.م. ٢٣٧ - ٧٢٩ - ٥ - ٥
من: ٢٠١٣/١٢/١٢ حتى: ٢٠١٣/١٢/١٣

الخطاب رقم ٢٠١٣/٦/٥ - مذكرة الافتتاح الجديدة - مذكرة خاتمة كريمة

رقم البلد	الكمية	بيان الأحتفال	النقطة	الجملة
			فران	جنيه فرن
٥	٢٤٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة شرب من البيوتينين السائل متواسط للطاير RCT٣٠ بمعدل ١,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الأسفل بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية للمواد والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسة الاف وخمسمائة متر مسطح لا غير)	٨٠	٧٩٩٥٠
٦	٢٤٠٠٠	المتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الإسفلتية يسمك امم بعد الدلك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيوتينين للصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمتلكها والقنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتحفظ على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية للمواد والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسة الاف وخمسمائة متر مسطح لا غير)	٨٣٦٠	٧٩٩٦٠
٧	٢١١٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لامونة من البيوتينين السائل سريع الطاير RCT٣٠٠ بمعدل ٤,٠ كجم /م٢ ترش فوق الطبقة الأصلية بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية للمواد والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط احد عشر ألف متر مسطح لا غير)	٨٠	٧٩٩٥٠
٨	٢١١٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة سطحية من الخرسانة الإسفلتية على الساخن يسمك حسم بعد الدلك، باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيوتينين للصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمتلكها والقنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتحفظ على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية للمواد والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط احد عشر ألف متر مسطح لا غير)	٨٧١٠	٧٩٩٧٥٠

٢٠١٩٤٧، ٩٤٥

(الشروط الخاصة)
 صناعة و قرم كفامة طارق (الفرات) / عثمان ابن عثمان (القطام الورل) (الأصل المدقق) بطلوزى
 مركز الطارقه - محطة الوراوى الجديدة - ميلاده جدة كريمة
 المنطقة الثانية على (أولى في الجديد)

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكتب لائقة لجهاز الاشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل انتظام المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتنازل و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي يمكن جهاز الاشراف من المسيطرة ومتلازمة ومواصلة الاعمال بين الموقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جande (قطع وادرة التب جانبياً لا غير) يومياً .

وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بالاسواب امن بمعدل المنطقة المشترفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طرقاً للبرامج الزراعية ل فهو المشروع بكلامه عاليه في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد

٢. معمل الموقع

الاختبارات المعتمدة المطلوبة :

بم تجهيز المعمل وتزويده بالأجهزة الازمة بحوث تسمح بإجراء الاختبارات الفياسية الثالثة وآلة اختبارات اخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 111
- 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



عملية: رفع كلامة طريق القرارة / عثمان ابن علان [الافتتاح الأول] (الأعمال المتبقيه) بطول « كم ٢٠ كيلو متر »
مركز القرارة - محافظة الوادى الجديد - بيكاره جبلة تربعة
المنطقة النائية عشر (الوايد الجديد)

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرمان منحرك يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الإشراف و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى « ذاتي » وفى مطابق للمعايير ويكلل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي يمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتلازمة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بمبالغة يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية (فقط وقدرة التفصيل) يومياً .

وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود ملقم الإشراف بأسلوب آمن يعمد المنطقة المشرفة والمتعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهوض المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ مطابقاً للتعاقد

٢- محل الموقع

الاختبارات المعملية المطلوبة :

يتم تجهيز العمل وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التقليدية التالية ولية اختبارات اخرى ورد ذكرها بالملاحقات :

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T ٨٨
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T ٨٩
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T ١٩١
- Sand Equivalent Test	T ١٧٦
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T ١٨٠
- California Bearing Ratio (CBR)	T ١٩٣



دروز القراءة - مكتبة الوالى الجديدة - مكتبة حبطة الجديدة
المكتبة الثانية عشر (الوالى الجديد)

۱۰۷

**عملية: رفع كفاءة طريق القرافرة / عثمان ابن عثمان (الفطاع الاول) (الاعمال المتبقية ابطوله كم
مركز القرافرة - محافظة الوادي الجديد - مديرية حياة كريمة)
المنطقة الثالثة عشر (الوادي الجديد)**

الصفحة	الموضوع	الرقم
٢	فهرس	١
٥.....٦	قائمة أشجار العصالية	٢

ملاحظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن كما لا يجوز التناقض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

AGGREGATES	AASHTO ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 188
- Unit Weight of Aggregate	T 119
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 111
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 188
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 180
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 191
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 1111

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
- Sampling Bituminous Materials	T 6
- Extraction	T 114
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 115
- Kinematic Viscosity	T 111
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 118
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 116
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 147
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 148



(الشروط الخاصة)

عنوان: رقم كلاعه طريق الفرات ١ عثمان بن علق (القطاع الأول) (الأصل المتبقية) بطول ٥ كم

أبريل الراشدية - محافظة الوادي الجديد - مديرية حياة كريمة

الملقطة الثانية عشر (الوادي الجديد)

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهذا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تغير ذلك فيمكن إجراؤها بمقر الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على إلا تقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المواد الترابية والأسفلت والمستحلبات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

٤- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تلبين م Hustle Rصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل متعلقاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وذو ملكيتها للمقاول بعد تهور الاعمال والسلام البدائي للمشروع.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتడفقات النقدية للأعمال

- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتڈفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كلية لتوسيع الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتمرين الأنشطة بحيث توضح العدد الخاصة والتتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تجديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

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

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار، سيقوم المقاول بالتعهد على جميع خلوات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و أن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما دعا اليه من.

محمد وهبة وشريك

البعض الآخر لائحة للمقاولات وابناء راه

بـ. فـ. ٩-٥-٧٢٦-٣٣٧

س. ١١٣٧١٠١٢٦٨/١٠٠٠١/١٢٦٨

(الشروط الخاصة)

عدليات رقم كتابة طريق المرافرة / عثمان ابن عفان (القطاع الأول) (الأعمال المتبقية) بطول «كم

(مركز المرافرة - محافظة الوادى الجديد - مبارك جنوب كريمة)

المطلقة الثانية عشر (الوايد الجديد)

ثانياً: متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم منهجه مفصلة توضح مقرراته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومتندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المتطلبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكبات الجلدية أو الحاجز الجانبي أو 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 بمسارات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً لخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة النماصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون آية تكلفة إضافية على الملك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمسلول متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويرات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهود بها بما يكفل السلامة النامية لمستخدمي الطريق والعملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المائية والجلدية عن آية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المعاشرة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية تماماً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسقيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور الوقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كلية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خليف مقوى بالبلاستيك وبه شريط عاكس ويلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدرى واقي .

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شفوى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بعده صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

(الشروط الخاصة)
حصبة: رقم كثاء طرق القراءة / عثمان بن علان (القطاع الأول) (الأصل المتبقية) بطول كم
[مركز القراءة - محطة الوادي الجديد - ميلاد حياة كريمة]
المنطقة الثانية عشر [الوادي الجديد]

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخالصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تتلاطم التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبه. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سير العمل وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ
- حالة الطفون.
- بدء ونهاية الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ قبول الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التجميع - ... الخ) لأى من اليدود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمرور لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التاليين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مسئول سلامة وفنيّة أمن صناعي مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأداء للعاملين والزي الملائم (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مسئول الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إبعاده بمهددين آخر يعتمد المهندس.

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

وبنها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالذات المبردة مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك بعد ٢ مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي ومهندسي جهاز الاتراف مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

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

عمل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الآف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة لأور استلامه لموقع العملية ولا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوا方可 عليها للمهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعطرة إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

عملية: رفع كفاءة طريق القرارة / عثمان ابن علان (النظام الأول) {الأعمال المتبقية} يطول 5 كم
[مركز القرارة - محطة الودي الجديد - بادرة حياة كريمة]
المنطقة النائية عشر (الوادي الجديد)

د - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً للتعليمات المهندس وإنعاماته، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المزروعة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً للتعليمات المهندس وإنعاماته الهيئة، كما ينتقل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهيئة وتهذيب الميدان وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، عندما يحين موعد الاستلام الإبتدائي للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح ليه عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بالتنفيذ اللازم بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصروفات الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تفادياً وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرافقة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مادة أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تلبين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطراويم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون مطلبات بهذه وامتنام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للصالح المرفق ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية يقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتائج الفحص ولقاء النظام المحدد بوثائق العقد بهذاخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد و TORIDE لصالح وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القيسية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجهيز والاختبارات المعملية لزوم منحه الجودة لاشتراطات ومتطلبات الموردين التي تقيسية المذكورة بالپيد رقم ١ من مستند المواصفات اللالية وعلى المقاول تلبين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توسيع آية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيما يلي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس متعدد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل مواقف عليه وبصيغة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعاد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإبلاغ على سجلات المقاول السين فيها لوقت تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم النفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ث - المخططات التنفيذية

حسبما يكون ضروريها سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل وال العلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وثأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

(الشروط الخاصة)

عملية رقم نكارة طريق النراررة / عثمان ابن علي (القطام الاول) (الأعمال المتبقية) يطوله كم
 [مركز النراررة - محافظة الواي الجديد - مديرية حياء كريمة]
 المنطقة الثانية عشر (الواي الجديد)

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كلية لجميع عناصر المشروع بكل تفاصيلها (الوحدات + لوحة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الشائعي للرسف - التصميم الهنسي - تصميم البلاطات التبرسالية - الخوازيق لمعالجة الانهارات - الحوافظ المساعدة من النيش لحرمة - غرف التفتيش بمختلف انواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهارات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كلها على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقدم تقرير ذي عن الاسلوب الفنى لاستبدال المذهب واستبدال المدخلات الطولية والعرضية والتقطيعات.
- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار المشروع وتقدم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة باعادة الدراسة الهيدرولوجية المشار اليها اعلاه يتلزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتماع والرسوم المقررة من كلية الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توافق الرسم التفصيلى للمشروع كاملاً وخدماته الأرضية وكافة بآلات الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتقرير معالجتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والليديو وتقريب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصون وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خاصاً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد ملائحة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وللحماق جودتها مع المواصفات الفياسية المرافق عليها، وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمادة موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بمراقبة المهندس واعتماد الهيئة، وتتعين كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.

وأن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت بiner البرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

(الشروط الخالية)

عنوان: رام كتابة طريق القراءة / عثمان بن عقلن (القطع الأول) (الاعمال المتناثرة) بطول ٤ كم
[مركز القراءة - محلاة الراوي الجديد - ميلادرة حبيرة كريمة]
المنطقة الثانية عشر (الراوي الجديد)

٣ - ملء الحفر والجمادات

فوري انتكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمله، اي حفر لو امكن جملات هي ليست جزء من المشروع على نفسه بنفس نوع الطبيعة، مع ازالة اية مواد لا يتم احتياجها في، أعمال الانشاء.

ث - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خطأ لها لاعتبارها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكي الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الاتساع بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال لو عن لية اضر أو تضرر عن هذه الأعمال، المؤقتة

ثالثاً: التنظيمات المعروفة

١- التقادم بالظلمة المزور والمعلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والنظر الشاخصات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام الشامل بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب الوسائل أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تقتضيه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بند العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مركبة وتنبيه حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهليزات والعلامات الإرشادية والمقربات الإصطناعية والإقمام والبرميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبدعم من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات علاوة التهاب الحاجة إليها.

بـ- مختلطات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقته 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 كلية هذه الإدارات والمعنيين، والماليق قى الش .ع فى المعا

جـ - الحوادث المعنونة والأقواء والآيات

للتزم المقاول بدوره وتركيب وصيغة الحاجز الخرسانية المؤقتة والاكتماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى، حيثما يلزم عند غلق الطريق كلباً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وأعادة تركيب هذه الحاجز والاكتماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إشارية صفراء متواضلة ثالثة (أو مقطعة) وميضية (وتعرض لتحديد جوانب التحويلة لتجنب مستخدمي الطريق)، ويجب تركيب هذه المصايبع بحيث تكون الحاجز بوضوح دون الاعتماد على، إلى، المعايير



(الشروط الخاصة)

عنوان: رقم كلادة طريق الفراترة / عثمان بن عفان (القطاع الأول) (الاعمال المتفرقة) بطول ٤ كم
[مركز الفراترة - محلاطة الوادي الجديد - مديرية حياء كريمة]
المنطقة الثانية عشر (الواadi الجديد)

د - اعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصياغة كل ملازم التأمين أعمال الحفر والمرافق للقائمة والخدمات والتحريات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعلماء بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماده ويتم فكه وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها

٦ - أعدد الاتل في المعرفة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولالت خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإلارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعدة إلارة مؤقتة فعلى المقاول تفويض ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإلارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالحظاظ على نظام الإلارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

٩ - حامل، الابيات

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مداخل تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردادات) فضفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

ولبعاً : تقارير الائتمان :

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يتلزم المقاول بالتأكد من جودة تلقيه جميع الاعمال المنفذة مسبقاً وللمستوى به الكاملة عن جميع الاعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير البشري ، ويحتوى على وصف تفاصيل الطريق (النماذج الطورلية) - القطاعات العربية - المنتجات الراسية والآلية) بما في ذلك من عيوب بكل تفصيلها ماضمة خريطة للعيوب وصف الشرح ووصفه وكذا ملخص اتهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والاسلال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقصل وطريقة التنفيذ لمرحلة المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة ، خطة السلامة ، الامن الصناعي .

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم الناشر الينى للمشروع الى الهيئة او الجهات المالحة للتراثيين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمناصر والكتسيمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز تنمية الهيئة للمشروع وذلك كلها ملائمة لحكم المادة (١٩) من قانون الهيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٦ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار المشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للبيئة ضمن خطة الأعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصريحات الخاصة بها معتمدة من محمد وحات الله — مدير الماء —

(الشروط الخالية)

عملية: رفع كلامة طریق المراکز / علیم ابن علین (النظام المکمل) / الاصفهانی / محقق / بعلوب.

(مركز الفرات - محافظة الوادي الجديد - مديرية حماة المقدمة)

النقطة الثالثة عشر (الوادي الجديد)

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعي بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير التوثيقي وللذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالليند للخاص بتوثيق المنشور من متطلبات الاشتاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتنتهي المهمة فى لفوات محددة او حينما يطلب منه ذلك، ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

بــ التقارير الشهرية :

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

- تقييم الأداء المنشآتية و الأنشطة خلال الشهر المنصرم
 - تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديد البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو تسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال

على أن يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) لربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الابشارة و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المقاول.

وسيوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings للتصنيعية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستئنافي للأعتماد من المهندس المشرف وكالة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على افراد من هيئة الاعمال جميع اللوحات جميع الاعمال و عناصر الطوبية . و تشمل التخطيط

(الشروط الخاصة)
 عمليات: رقم كتابة طبعة / المترارة / عثمان بن علأن (القطاع الأول) {الأصل المدققة} بطاوله بم
 (مركز المترارة - محافظة قوادى الجديد - مديرية حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الواي الجديد)

والقطاع العرضى وتحصيل الطريق أصل التصريف والمرافق والاشتغالات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم
 تعليمها مع المستخلص الختامى وان يتم الصرف الا في حالة تساويها المنطقة المشرفة على المشروع .

٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل ظى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة
 الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أنلى ٢٥ صورة بمقاييس متفق يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل
 نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن نفس سير
 العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاريف مع وضع ما يلى على ظهر
 الصور:

- لاسم صاحب العمل
- لاسم المهندس
- لاسم المقاول
- رقم الصورة

• وصف وتعريف الصورة
 • وقت و تاريخ لخذ الصورة

ونفى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو التيجاريف مع الصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى
 الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة).

خامساً : توثيق المشروع

خلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقدمه مع تقارير الانجاز الشهير وبدون أي تكلفة إضافية
 سيكون مطابقاً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراسله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (الصور
 الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري .

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مراحل
 المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومعلماته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد
 تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمل
 ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣
 نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام
 الإلكتروني للمشروع أو حفظها بطلب المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بحاله لية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه
 وأية موقع قام باستخدامها وذلك ملبياً لتعليمات المهندس وإعلامه، ويقوم المقاول بحاله بتنشيط المزقتة والمواد الزرقاء
 وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يمكن

(الشروط الخاصة)

حلولية: رفع كفاءة طريق الماء / عثمان بن علن (القطاع الأول) (الأعمال المتقدمة) بطوله كم

(مركز الفرازة - محدثة الوادي الجديد - مدارسة حياة كريمة)

المنطقة الثالثة عشر (الواي الجديد)

المقاول يتغطى حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماده.

مراجع: شمولية الأبعاد

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقابلة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للذنكات المقدمة بالعرض المالي لابنود الأصول الموسعة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد لها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وثهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والمتغيرات والرسوم بمختلف أنواعها التي تضمنها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف الطاوس الأساسية الدالة.

١- تكاليف الاعداد والتوجهات

تتضمنتكلفة الإعداد والتجهيز كلة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اى اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المسليمة الأساسية، وعمل اية بحث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، و توفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بلمبات والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكالة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار اية موافقات نظرية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لاقتراحات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التفصيمية ورسومات الورشة التفصيمية (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت الموقعة كالمكاتب، ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس و اعتماد المالك

بـ . تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين المسالة والماء والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المائية وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات المائية وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ملازم لتحقير متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسماء لكتلة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات لتفصيد حيفا يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العرب خلال فترة المرض

المقتول مسؤول عن كلية تكاليف أسلال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك استناداً من تاريخ الامتنام الافتراضي، ويكتفى سعر العقد شاملاً بكلفة المواد والعملة المتخصصة والمعدات وقطع النيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

۳ - تکالیف اخیری

المقاول مسؤول وعليه دفعته القائم بالأعمال التالية:

(الشروط الخاصة)
عنوان: رقم ٢٤٦٣ طرفة، الفرازرة / عثمان ابن علن (القطاع الأول) (الأعمال المتقدمة) / بطاولة كم
أبريل الفرازرة - محافظة الوادي الجديد - مديرية حياد كريمة
المحافظة الثانية عشر (الوادي الجديد)

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياطيات العقد.
- أصل إزالة المخلفات وتصويب الموقع وتهديف الميلول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطبقية (المفروضة من المهندس أو الهيئة).
- آلية تكاليف زيادة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتلبيس والتصاريح الازمة لمباشرة العمل).
- تكلفة استئجار الأضمان البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (AS built drawing) لابد العمل المختلفة.
- بروابض التلبيس بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثالثاً : مدة العقد

يأثر المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة أربعة أشهر، وتسرى هذه المدة (إثنين) من تاريخ تسليم الموقع كلياً لو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كثابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

رابعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تكفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع التعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١ نموذج رقم (١): الحد الأقصى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبلد رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بلد من بلدان يتولد المشروع إلا بعد مراجعته ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرلمان العربي المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
أصل التحويلات وثلاثين مستندات الطريق (حسب المشروع)	خزانات تخزين أسيتات (في حالة وجود أصل خرسانية بالمشروع)	بطاقة لا تقل عن ٣٠٠ متر
	مكينة بارزة خارج لا يزيد عن ٥٠ كيلو	٣
	رافع إقلاق	١
	كلارك	٢
	لودر	١
أصل الأثربية	رافع أثربية لودر	١
	موزعات مياه (تتكب مياه سعة لا تقل عن ١٥ متر)	١
	جريلدر	١
	هراس فريه	١



(الشروط الخالية)

عملية: رفع كلاءة طرية القراءة / عثمان ابن علن (القطاطش الأول) / الاعمال المدققة / بخطه

مركز القراءة - مكتبة الودي الجديد - بورقعة - جهة الدار البيضاء

المتحف الثالث عشر (الواحة الجديدة)

	بلوزر على جازير
٤	عربة قلاب جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
١	لوفر
٣	عربة قلاب
٢	تكلك مواء
١	جريلز مزود بمحالن لليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٢	دراس لسان كلورش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٢	جريلز زرائيلي مزود بمكشطة
٢	ضاغط هواء
٣	عربة رش لنقل سائل (لينيلر)

العدد	نوع المعدة	نوع البدن
١	مكينة فرش المخلوط الاسطلنی (فشر مزود بالسپمور عرض الرصف لا يقل عن ٧٠،٥ م) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	
١	هرام حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧طن مجهز بجهاز قطع لسفلات جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
١	هرام حديد تقليل وزنه لا يقل عن ١٢طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
١	هرام كاوكاشن تقليل وزنه في حدود ٢٤طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطعة اسطلات هيدروليكيه	
١	ملشار قطع اسطلات	
١	عربه مكبسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	

- ٠ على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
 - كفاءة المعدة وسعة الصحن وحالتها الراهنة.

(الشروط الخاصة)

عملية: رقم كتابة طريق الحرارة / عثمان ابن علی (القطع الاول) (الاعمال المتبقية) بطول ٥ كم

(بركل الحرارة - محطة الوداد الجديد - ساورة حبة كبيرة)

المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها للختانة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكربات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إختصار أيام معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

ثابم ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

النخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنوات
٢. مراقب تنفيذ / قلي مواد	٢	٥ سنوات
٣. حاسب كربات	١	٥ سنوات
٤. في سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
٥. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخصوصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاً ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





(الشروط العامة)

عنوان: رقم كفاءة طريق الهراء / عثمان ابن علان (القطاع الأول) | الأعمال المتبقية | بطوره بم
(مركز الهراء - محطة الولى الجديد - مديرية حياة كريمة)
المنطقة الثالثة عشر (الواحة الجديدة)

يسري على هذه العملية كافة التفاصيل والأحكام والإجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون التحالفات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية ، والقوانين ذات الصلة وذلك فيما لم يرد به بنداً يكراس الشروط والمواصفات للعملية

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى 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) :

وتحلى رئيسة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول لو أي جهة ينوب إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويجيء الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المستويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثلهم وظفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقام أو أي مراقبي أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لاداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يليها خطياً صاحب العمل أو المهندس المقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

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

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا يعني المواد أو الأشياء التي تخصيصها تكون جزءاً من الأعمال الدائمة.

٨. المخططات :

تعنى الخطط المشار إليها في العقد أو لية تمهيلات عليها يمسد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

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

١٠. الموقعة :

تعنى الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الختمية اللاحقة لآية موالقات شفوية سابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :

تل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المداول بصيغة الجمع ويكون المكن صحيحاً أيضاً إذا تطلب النص ذلك.

ثالثاً - العناوين والهياكل :

إن العناوين والهياكل الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عادةً تفسير.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومرافقتها وفحص وتحليل أي مادة تستعمل أو طريقة مستخدم لتلبية الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجبه 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 صراحةً في العقد.

والمهندس من وقت لآخر أن يفرض ممثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والمسلطات المنوطة به على أن يقدم المقاول لمنحة من هذا التفويض الخططي وتغير التفاصيل والمواضيع المكتوبة المسابقة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كمالاً كافياً صادر عن المهندس نفسه وغيره دالياً ما يلي:

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بدوريات استلام الأعمال المنفذة خلال ٢٤ ساعة من تاريخ احتضار المقاول كتابة بطلب القسم كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال ٢٢ ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعداً المرغوبه بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم انتظام ممثل المهندس خلال ٤٨ ساعة على المقاول بخلاف رئون قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالذاتين وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.

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

(الشروط العامة)

عملية رفع كلاءة طريق القرقرة / عمان ابن عقلن (القطام الاول) / الاعمال المتبقية / بطول ٤ كم
{ انزال القرقرة - محافظة الوادي الجديد - مبادرة حبة كربة }
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اي من الاباود اثناء التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع التقنية والمتاحف

المادة رقم ٣ : (القتل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتزاول للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتقرب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها لو بعضها بدون الحصول على موالقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتزاول عن تلك المبالغ لأحد البلوك وبعثت في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالتمال بمسؤولية التمثال عن تنفيذ العقد كما لا يدخل قبول تزويله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبليه من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩١٨ ، ولائحة التنفيذ

المادة رقم ٤ : (التعديل في المادة)

لا يحق للمقاول أن يتعذر من الباطل لتفيد جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولأن حق المقاول أيضاً أن يتعذر من الباطل لتفيد جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تغفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطل 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 تنتهي عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تمام من الباطل بمقتضى هذه المادة.

العنوان رقم ٥ : (نطارة العقد)

- يشمل العقد على ملبي :
 - تنفيذ الأعمال وإيجارها وصيانتها
 - تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
 - أي شيء آخر سواء كان ذات طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى قائمته ملتصقاً عليها صراحة في العقد أو يمكن إيجادها منه عقلاً.
 - تقدم الهيئة المقاول المختلطات الميدانية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بإلقاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التفصيم وجدول الكهرباء المعدل حسب الكهرباء الفعلية المترقب ذهورها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للبرمجة والإنارة .

الصلة رقم (٢- لغة العقد)

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

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

المادة رقم ٧ : (حلظ المخططات)

- يحظر المهندس بإضافة إلى المعايير المذكورة في المعايير وتحمّل المسؤولية على نفسه
 - بحسب معايير إثبات أي نسخة إضافية تلزم لاداء عمله ، وعلى كذلك بخالص المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة كافية بخلافه إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المعايير اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمل قيمة هذه النسخ
 - يتعين على المقاول بنحو المعايير التي ينص عليها في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسليمة إليه ولائحة من جميع معتقدات العقد، كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المعايير الإضافية والأدلة المشار إليها في المعايير المنوية وتكوين هذه النسخ مدة في جميع الأوقات المأذنة لتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

الملادة رقم ٨ : (الأداء التفريغ)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فلن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر لثناء تنفيذ العقد بــ رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالالتزامات بشكل متقن وسلامي بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يتقدّم تلك الرسومات والتعليمات وإن تقدّم بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكيفيات المقررة وفقاً للتصديق ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقصّى أو تغيّر في المواد وتلوّعاتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو من العذر خارج عن الحدود التي ظلمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والأنظمة التنفيذية ليجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدرستها وأخذ موافقة السلطة المنوّصة عليها يلتفّن السعر المسالٍ لها في ثنايا الأسعار بالقيمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي يأوي و يتم موافقة السلطة المنوّصة على لاستقدامها بين كل من الهيئة والمهندسين والمقاول.

النداية رقم ٤ : (معاهدة الموقم)

آخر المقال أنّه قد عابن الموقع المعلنة الذاتية للجهالة وتعريف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثّر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصدرحة للمشروع وعلى وجه الشخصون ملبياً: حليةة وشروط نقل المواد والأجهزة والمتعدّلات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.

(الشروط العلمية)

**عملية: رفع كفاءة طريق الفرجرة / علسان ابن علسان (القطاع الأول) (الاعمال المتقدمة) بطول كم
بركل الفرجرة - محاذلة الوادي الجديد - مديرية حلاة كريمة**
المنطقة الثانية عشر (الوايدين الجديد)

- طبيعة وظروف الطريق والمسارات الدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المئاتية للأعمال المؤقتة في الموقع وأمكن التثبيت الضرورية وموقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.
- التنقيب المختلط والعلاقة التالية بين العناصر المئاتية.
- طبيعة المناخ والأحوال الجوية لموقع العمل.
- حجم وكيفيات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لاتمام العملية مطبقاً للمنفذ على الطبيعة.
- طبيعة التربية ومصادر المواد الطبلدية.

-تحقق من الخدمات والمراقب تحت الأرض بعد تسييره مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعرفه على أماكنها وعملية حمايتها قبل العفر وإصلاح أي ثغرات من جراء أعمال التنبيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة، وإن المقاول قد يستكمل كلية المعلومات حول الموقع وذلك من أن الأسعار التي درفها في قائمة الكميات وذلت الأسعار لكنفي المقطورة جميع إلتزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء المضمنة في انتقال ووصيال الأعمال بشكل سلس ومتسلٍ.

المادة رقم ١٠: (التدبر التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية واللائحة للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بقية الخطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التفتيش

ثانياً: على الطرف الثاني القيام بأخذ التبرير والتوكيد وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع الكباري والمعرفات السابقة والمتناقلة للتأكد من تصريح الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لم diligات التبرير والتوكيد والتحقق من العمل والتحقق من تصريح الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجلسات والأدلة التوكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ بحث التبرير والتوكيد مبكراً للتحقق من تصريح أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون متساقاً. تأثير ذلك في قدر اعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثالث استخدام متخصصون في دراسات بحث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة لبيان بأحدث التربة التكثيفية ، ويعمل ذلك عمل الجلسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير للازمة وذلك من كللة تسميم الأرضيات.

المادة رقم ١١: (تنفيذ الاعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة باتفاق العمل بممتد (اتفاق العمل وجداول المهام) أو تكون واردة بأى من يلتقي العقد الأخرى مع المخالط عليها وصواتها خلال فترة الضمان.
وعلى الطرف الثاني أن يتقد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يحصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويحوز المقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمنفذ للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.
ثانياً: يلتزم المقاول بما على:

ل تكون المواد المستخدمة سواء محلية أو المستوردة لتقييد العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات التقنية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتحكيم التقاسي وبالتسبة للمواد التي لم تصدر بشانها مواصفات تقاضية مصرية فلوجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

إنذاك كافة الترتيبات الخاصة بتنظيم الموقع لثناء تكرار العمل ومراعاة النظم والمقاييس وللواتع الخاص بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢: (البرنامج الزمني المطلوب وأولويات التنفيذ)

يلزم الطرف الثاني، قدر توقيع العقد ان يتم التأمين الأول برفع جميع زرعى التفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخططة التجهيز والاخلاط وجدول العمالة والمعدات والدفقات التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهري من يده العمل للتجهيزات وأسعار جدول الكهرباء للطعن المعدل وأسبوع قبل نهاية الإخلاء) موشحا به طريقة العمل وألاروبيات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولا كليا عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الاصلان فى احتساب نفقات التأمين والحساب فروق الاسعار كما انه مسؤول عن تحديد تلك البرنامج شهريا واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملا ومتضاللا لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بعد من تاريخ استلام الموقع كلها او جزئيا ويوضح فيه بخلاف المسار الحرج لكافة الأنشطة وندة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التردد وأعمال تغذى البطن والتشويشات، وكذلك تحديد التوازن المحدد للوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرفع تفاصيل الأفعال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والكتيبة التي يعتبرها المهندس ملائمة وضرورية لتحقيق الكفاءة وندة الأفعال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهريا في صيغتين: رسامة الخرائط الاليكترونية Bar (Bar) ورسامة شبكة الأفعال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرمن مغلف بالإضافة إلى النسخ الورقية على ان يتم تحديت البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأشعلة المؤقتة . وعلى المقاول ان يقدم الى المهندس او ممثل المهندس اية معلومات تفصيلية خطية ببيانها المهندس وتتعلق بالترتيبات المؤقتة اللازمة لإنجاز الأعمال الموقرة التي يرمي المقاول تقديمها او استعمالها او اثنالها حسب الاحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الانشاء والتجهيز لكافة الأفعال الدائمة بكل جلاء

(الشروط العامة)

عملية رقم كلية طرق القاهرة / عثمان بن عطان (القطام الأول) (الأعمال المتبقية) بطول «كم»
(مركز القاهرة - محطة الولى الجديد - مبادرة حياة كريمة)
المنطقة الثانية عشر (الولى الجديد)

وعلى المقاول أن يقدم للمطراف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) يقتدر التدقات الندية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل التفاصيل التي يتحقق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول التفعيل بمبنية متغيرة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقدير الشهري أن يتم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.
 وإذا نصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل لو كانت التدقات الندية حسب المواجه المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تغير المواد البيومimية نتيجة عدم ذكرة الجهات المسئولة على تغيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدقات البيومimية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون أن تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذاخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامن على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً لضمان سلامة وسلامة وطنية وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون سقفاً بستة دوامه وليلة في موقع العمل ولن ينصح كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد كلامه بإشعاراً 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 اخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى باللياقة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخمسة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس تخرين الأشخاص المذكورة بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب اللذين العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاصهم كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المذكورة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والذين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل ملائم ومتوازن.

ثانياً : للمهندس الحق في جمع الأموال أن يعرض ويطلب من المقاول أن يسحب قورضاً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في القيد للأعمال أو ي Bai شأن وقطع بها إذا كان المهندس يرى أنه مبين السلوك أو غير كفء أو مهمل في أدائه وأحياناً، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يسدل بالسرعة وقت ممكن أي شخص يجرى سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوالق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يقتضي لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد مماليمه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي سلقوه الهيئة بالخطر المقاول به خلال أسبوع من تاريخ القبول .

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بتصورها صحيحة وسليمة وربطها بالتناظر الأصلية والخطوط والأدوار والمناسب الأصلية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية فروقات يكون من شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم مشار الأجهزة المساعدة والأدوات والمواد الملائمة لازمة في هذا الشأن .
 وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التناظر أو التناقض والخطوط والأدوار والمتضمن على تلك الخمسة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصدير المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها .

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على تنفيذه الخاصة بتنظيم كافة إجراءات الأمان والسلامة لموقع العمل نهاراً وليلاً وتقديم جميع لوازム الإنارة والصيانة والمرآبائية لمجموع متشتتات الطريق والمنشآت العامة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال والذى يقتضى على تنفيذه الخامسة حتى ولو كان الخطأ من الأمور .

المادة رقم ١٧ : (احتياط المقاول بالأعمال المتقدمة وحملة الخدمات الدائمة)

أولاً : المقاول مسؤول مسئوليته كاملة عن الحفاظ على الأعمال المتقدمة حتى الاستلام النهائي، وعليه أن يأخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية لو باى سبب آخر للأعمال الذى تم تنفيذه، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصلية المفترض باى من الأسباب السببية ذكرها قبل التسلم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة التوة القاهرة ويقتضي بالقوة القاهرة للزلزال أو القیسان أو السیول أو الإعصار أو الحرب أو التحجار يحدث بسبب لعم أو لغيره مولد حرارة فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من

الشروط العامة

عملية: رقم كتابة طبقة / المراقبة / عمان ابن عطان (القطاع الأول) (الأعمال المتبقية) بطول ٤ كم
(مركز المراقبة - محطة الوداد الجديد - ميدان حيادة كريمة)
المنطقة الثالثة عشر (الوادي الجديد)

المقاول والمهندس لاعتباره من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وambilت فيه من قبل الهيئة .

ثالثاً: المقاول مسؤول عن المراقبة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفزيونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مراكز أخرى تابعة للهيئة أو تكون جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لضمانة هذه الخدمات .

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

المادة رقم ١٨: (التأمين على المشروع)

أولاً بما لا ينكر من معتقدات العقد فاعي المقاول تأمين وتمويل المالك منه جمجم ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخالفات المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المتتصوّس عليها بالشدة رقم (١٧) بهذه الشروط، وبشمل ذلك الأفعال المدجنة والمواقف والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاؤلي الباطل بما لا يقل عن القيمة الكلية لإعادة الوضع إلى لصمه بما في ذلك تكاليف الہدم وإزالة الانقاض والأجر المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين مساريًا اعتبارًا من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال يوم تنفيذية لبيان خسارة أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنها أو تأمين عن مسبّب يحدث قبل اصدار شهادة الإكمال النهائي.

دليلاً على المقال إبنتشار وثقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي الملك أو المقاولين أو مستشار وثقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي الملك أو المقاولين وتكون ناتجة من جراء قيادة الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف مائة ألف جنيه للشخص الواحد في الحادث الواحد

ويجب أن يقوم المحتل بتقديم وثائق الثالمين على المشروع والثالمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة دون ما من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ الثالمين بعد توثيق العقد بجهازه و حتى الإسلام الافتراضي العملي ، وتم عملات الثالمين هذه لدى إحدى شركات الثالمين المساوية وبالشروط التي يوافق عليها الملك والمهدوس ، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق الثالمين المذكورة فإنه يحق الهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستحصل جاري للمحتل إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتتحقق غرامات تعامل قيمة بوليصة الثالمين عن الفترة التي لم يشلها الثالمين.

على المقاول المسند اليه العملية تقديم تأمين ابتدائي تدريجي (المادة رقم ١٩: الآثار والاشتباكات القوية وغيرها)

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية لو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع بحسب وضعها تحت رعاية وتصريف الملك لو الوجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير الازمة لمنع استخدام المقاول أو أي شخص آخر غيرهم من أن يقوموا بذلك أو الإضرار بالي من هذه المكشتفات، وعلى المقاول ضد اكتشافه لغيره من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المسئولة.

ولذا على المقاول تأخيرها أو تكيد نتائجها لانتهاء تلك التحقيقات، فعلى المقاول أن يقوم بالخطار المهندس بذلك كتابة وعلي المهندس أن يرفع الأمر إلى الملك لاتخاذ اللازم نحو ثبات بحق المقاول في أي تمويل زملي أو ملادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على الملك.

المادة ٤٠: (استخدام العمال)
للمقاول مسؤول عن انتهاك كافة الترتيبات الخاصة من لجل استخدام و معاملة العمال في حدود ما يتضمن عليه قانون العمل والعمل وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمتبرت للذين لا يأتون بالآلات.

كذلك على المقاول إثبات كافة الإحتياطات المدنية للحاجة دون وقوف أي تصرف خارج عن القانون أو إلزام الشعب أو ملوك غير منظم بضريبة فيه أو يقوم به صالح وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتاحف والمباني المعاشرة للعملية. ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكليل لقوانين العمل والتسليات الاجتماعية والمهنية والإحتياطات والشروط اللازمة لخدمة العمل ضد الإصوات وأمراض المدينة، وتكون الأسعار المردحة في هذا العقد شاملة لتقديم بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كذلك تفصيلاً بين فيه لسماء جميع موظفيه وعمالة وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمل أو بمعدات التنقية.

النحو رقم ٢٢: المواد وأصول الصناعة
يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستويات العدد والمطابقة للتعليمات المهنية و يجب أن تخضع من وقت لأخر لآلية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المادة أو في الموقع أو

في جميع سلاسل الأماكن أو في أي مكان آخر.
ولا يعنى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حل المقاول من مسئوليته
في ذلك من مسأله حرثها.

(الشروط العامة)
 عمليه: رقم كتابة طريق القاهرة / عمان ابن خلان (القطام الأول) (الأصل المتفق عليه) بطوله كم
 (مركز القاهرة - محطة الواي الجديد - مبكرة حياة كريمة)
 المنطقة الثانية عشر (الواي الجديد)

المقاول بتقديم كلية الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التأثير على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحى.
 فحص المواد يجب الإلتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقييم عينات وأعتماد استسلامها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الواقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استسلامها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يذرعها المقاول يقصد استسلامها في تنفيذ الأصل الثاني بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول تغطية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه التحوصات بما في ذلك نقلها إلى أو من أماكن الاختبار على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:
 -موقع الموقع.

-المحاذير المركزية للهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى فى حالة عدم إمكان إجراء الشخص بمختار الموقع أو كمراجعة لمعلم الموقع وتم العمل المعلم المركزية بالهيئة هي المرجع الواحد لاختيارات توکيد الجودة.
 -أية جهة أخرى مسئولة متخصصة ومعتمدة يدها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المحاذير المركزية للهيئة
 إذا لاقت الحاجة إلى ذلك.

وتحتاج لنتائج مثل هذه الفحوصات المعاملة نهائية ومتامة لطرفي العقد، وإذا قسر المقاول في إجراء التحوصات المسليمة
 المطلوبة منقوم الهيئة بأجراء هذه التحوصات وتحميم النفقات كاملة مضافاً إليها ٢٥ % كصاريف إدارة صالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق النكول للموقع)
 المالك أو المهندس أو أي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع وبرأبيه 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 اللازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تنفيذه باعمال أخرى ثالثة)
 أولاً: لا يجوز تنفيذ أي عمل أو حجه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الترجمة اللازمة
 للمهندس أو ممثله لشخص وقياس أي عمل متجرى تنفيذ أو حجه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل
 جاهز لشخص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لشخص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو
 ممثله هذا الأمر غير ضروري ويقتضي إبلاغ المقاول بذلك.

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

المادة رقم ٢٤ : (إلالة الأعمال والمواد المختلفة العقد)
 للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يامر خطياً من وقت لآخر بما يلي:
 إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس إليها ليست موقعة للعد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.
 الاستفادة عن تلك المواد بموجب صلاحة ومناسبة.

إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مختلفاً للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث
 أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي إختبار سليم للعمل المذكور وبالرغم من ميق صرف أي جزء من تكاليفه.
 وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعاملة يحق المالك أن
 يستخدم أشكالاً أخرى وإن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي
 متزدوج على ذلك أو تتعقب به، ويحق المالك أن يرجع بذلك النفقات مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصسها من قيمة
 مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول أن لا يلزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها
 لمدة محددة أو بطريقة يقررها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أنفه إزالة الإيقاف أن يطمئن بسلامة العمل وضمان
 سوء بالقدر الذي يراه المهندس ضروري، ولا يتحمل المالك التكاليف الناتجة عن الإيقاف.
 ولا يتم إيقاف مدة إذا كان الإيقاف بسبب برجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسبابها ترجع إلى المهندس أو المالك فيما
 دراسة طلب المقاول بضافة مدة الإيقاف تضمن إلى مدة تنفيذ الأصل الأساسية إذا كانت هذه الأعمال على المسار
 الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويغير قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلها أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والانتهاء
 من تنفيذها وفقاً للحد المحددة ببرنج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تأخير أي تمهيد لوقت الانتهاء من الأعمال يحق للمهندس
 الأخذ في الحساب تأخير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بنهاية على أي لتر قائم باسمه وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق
 للمهندس الأخذ في الاختبار مدة توقف الأعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المتمثلة في الأسطوار الغزيرة والشبور الكثيفة
 والسيول وغيرها من الظروف القوية وذلك كله بناء على تغير ظروف الاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام المدفوع وحراكته)

أولاً: يستثنى ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي يستلم المقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يسلم
 بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد باى مطلب وارد بالعقد بالشجاعة للترتيب الذي
 يجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلها أو جزئياً مع أمر المهندس الخطى باليه في الأعمال
 وفقاً لبيان العقد المشار إليه في المادة رقم ١٦ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٦ من هذه

(الشروع العام)

**عملية: رفع كلاءة طريق القرارة / عثمان ابن علان (الخطاب الأول) (الأحد المتبقي) بطول ٤ كم
من مركز القرارة - مدخلة الوادي الجديد - مباركة حياة كريمة**
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)

الشروط، وفي حالة إستلام الموقع جزئياً خطى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامج الزمنى بحيث يتم البدء بالأعمال فى الأجزاء المتسلمة له أو يمتنع الإقتراحات المتسلمة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتحل منه بموجب إشعار خطى. وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال والجزاءات فى الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمنى أو وفقاً للإقتراحات المتقدمة من قبل المقاول ويتمدها المهندس.

ثانياً: يقتضي إنشاء ما ينبع على خلاله تكون حدود المروق وفقاً لما هو مبين في مخططات العدد، وإذا احتاج المقاول لاعمال المتعلقة بالمشروع إلى لرض تتجاوز حدود المروق فعليه أن يحصل عليها على نفسه الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجيز على نفقة الخامسة مبالغات موقته متباينة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمل أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحلحلة الأعمال.

ربما يختبر أجزاء الموقع المسلمة للتناول في ميزاته لمن يتمكّن كافية الأوصاف موضوع هذا العقد، ويكون المتناول مستولاً عن المطالع على هذه الأجزاء خلال فترة التقىدة وإصلاح كافة الأسرار لللهمّة عن عدم إثناه كافية الإنتقالات وعوامل السلامة

الدرازمه لكتاب حركة المترو على ملوك إفريقيا

مقدمة رقم ١٦ : مراقبة التغليف وأدواته في الغرامات
في حال تأثر المقاول عن إتمام العمل وقليله في المواعيد المحددة بشرط العقد وتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاتحتة التقىنية ، كما لا يتم صرف فروق سعر عن ليه أعمال تأثير المقاول في تنفيذه طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول التكاليف ومصاريف جهاز الإثارة على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأثتاب على أساس ما يقضى به عند المهلتين مع الهيئة وتعديلاته ، ويكون من حق المالك ضم هذه المبالغ من مستحقات المقاول ، اد. الملاوة

وللهم إله الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :
 ١- إنما تلتفر المقاول عن اليد في العمل أو لظهور بطاقي سير أو وفقة كلاب

يد. إذا انتسب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو كملأه لتفوته من الباطن بدون إذن خطى ملابق إتمام العمل في المدة المحددة لإنتهائه.

من مصلحب العمل

ج - إذا أخل المقاول بأي ضرر من تزويد العداد أو امداد عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم لفترة خمسة عشر يوماً على اخطاره كتابة بغيراء هذا الإصلاح .

د - إذا أخل المقاول أو طلب شهر إلاصه أو إذا ثبت أعساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول غير قادر على تسيير أعماله .

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كاتبى دون حاجة لاتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها، ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مستولاً عن أي ثلث لون من الحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للملك أن يسد الأعطال المترتبة بالأمر العاشر إلى شركة المجرى منها كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ما تكبدته من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكتف الضمان النهائي لخطورة ذلك الخسائر والأضرار فرجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عندفع هذا الفرق رغم إخطاره كتابة لنبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له التخلص كافية الأدوات اللازمة لإنتهاء عقد قيام المقاول.

المادة رقم ٢٩: (الإسلام الابتدائي والنهائي والحساب الخاتمي)
الإسلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم الملك والمهندس أو من يلوب علهم بمعملة الأعمال واستلامها إسلاماً ليتدلياً بحضور المقاول أو مذديبه المفروض ويحرر محرر عن عملية الاستلام الإبتدائي من هذه نسخ حسب الحاجة ويفطم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفر محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الإبتدائي.

وإذا كان الاستلام قد يدون حضور المقاول رغم احتفاظه ككتاباً يتم إثبات الغير في المحضر، وإذا ثبت من المعالجة أن الأعمال قد ثبتت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للملك باستعداده للاستلام موعداً لاتمام إجاز العمل وبهذه فقرة الضمن، وإذا ظهر من المعالجة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيها ت ذلك في المحضر وويوجل الاستلام لحين إتمام الأصل المطلوب تقييدها أو إصلاحها ويختصر المقاول بذلك

نقوم بجنة الامتحانات الابتدائية بتقييم النتائج المعملية للعيادات المأذوحة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت النساء التقى وفقاً للكود المصرى ويتم الالتزام بما جاء في تراير الجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ وبخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمطارات الطرق .

الحساب الخالقي : بعد استلام الأصول استدلتا أباًهاريا وقام المقاول بتقديم ما يفيد بناء ما يستحق من تدليبات وتم تسويه الحساب الخالقي، يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأصول التي ثمت قولاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب لـ رأه مثلاً آخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلصات الخاتمة بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات الفعلية وتقدير النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للبنك.

ANSWER

(الشروط العامة)

صلبة: رقم كتابة طريق القراءة / عمان ابن عقلن (القطط الأول) (الأعمال المتبقية) بطول ٤ كم
 (مركز القراءة - محفوظة الواي فاي - مبكرة حياة كريمة)
 المتنطلقة الثانية عشر (الواي فاي الجديد)

الإسلام النهائي: قبل إنتهاء فترة الضمان يوقت المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للعملية شهرياً للإسلام النهائي، ومنى أسفرت هذه المعاملة عن مطابقة الأعمال الشروط والمواصفات يتم استلامها تمهلاً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة سبب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاملة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولم يتضمنه محضر الإسلام الإلكتروني بإرجل الإسلام النهائي، وتمتد بذلك فترة الضمان لحين استكمال التقصي أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للملك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب الكثافة الفعلية مضانها إليها ٢٥٪ مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

- عند إسلام الأعمال استلاماً تمهلاً بعد إنتهاء فترة الضمان وتقدم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠: (فترة الضمان وأصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة لجمع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإلكتروني للأعمال وحتى الإسلام النهائي، وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ في أعمال إصلاح أو تحويل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب، حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطلياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان لو يصرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل المالك وإن يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولا تقل عن الحلة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان، وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال السابقة في هذه المدة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس قائم المالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بوساطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبلغ المستحقة النفع للمقاول لر الذي قد تصيبه مستحقة النفع له فيما بعد من هذه العملية أو لآلة عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علامة على ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١: (التعديلات والإضافات والاتفاقات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال قور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة، ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه ضروري على الآيزودي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المخصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكمييات الفعلية لأي بند الحدود المخصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يلفت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير لاستحداث بند لا يوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحويل تفصيلي للنفقات والأسعار مدعم بمستندات موحدة شاملة الكائف المعاشرة للعملية والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر تلك الأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً

للسنة ٢٠١٨ (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاتفاق التنفيذ.

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

المادة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال التي قام المقاول بتقديمها وجابرها للموقع مخصصة كلها لإنشاء و تمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كافية من المهندس واعتماده من المالك أن ينثلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسمح للمهندسين الامتناع عن إعطاء الموافقة الكافية لغير سبب معقول، وإن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معالجة المعدات التي مستخدمة في هذا العقد والتصريح ببنائها.

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

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا ثبت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعنه أو لة أخرى معتمدة تؤم بذات العمل وبنفس الشروط، وبأنا تختلف المقاول عن ذلك بحق المهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لإكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضانها إليها ٢٥٪ مصاريف إدارية.

كثيـرة المعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها العمل بالمشروع بالحالة الجديدة والمواصفات المخصوصة عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للملة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطوة عمله، والملك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن تزويـد هذه المعدات بالعدد والحالة الجديدة والمواصفات المخصوصة عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤوليته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخـر الأـعمال ، والمقاول مسـئـول عن زـيـادة هـذه المـعدـات وـتـامـينـ ما لم يـرـد ذـكـرـهـ منهاـ وـظـاـلـاـ لـاجـهـاـتـ وـمـطـلـوـاتـ الـعـلـمـ لـوـ تـكـونـ لـازـمـةـ تـنـظـيـفـ أـيـ تـغـيـيرـ فيـ مـعـدـاتـ الـإـجـارـ.

(الشروط العامة)

**عملية: رفع كفاءة طريق الفرجوة / عثمان ابن عقان (الخطاب الأول) (الاعمال المشتركة) بطول «كم
مفرك الفرجوة - محافلة الوادي الجديد - مباركة حبطة كريمة
المنطقة الثانية عشر (الوادي الجديد)**

و تكون معدات البناء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل ركبة الائتمان من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والجودة والكمية والتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التمرين أو الازمة لتوفير بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة

ويكون المقول ممثلاً عن المخاطلة وحملة كافة الأعمل والمواد وأى شهاء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين انتهاء العقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة ٢٣ [نظام الأسعار]
 تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بند يلزم بتحديدها نتيجة لغير مستجدات لم تكن متوقعة عند إعداد
 مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التلبيبة ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل
 الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأتعاب العقلية لذلك من خلال **الذروخ** مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذها .
 ومن أجل تنفيذ المهندس للذروخ والأسعار المناسبة على طلب ذلك منه يقدم المقاول المهندس تحليل تفصيلي للذروخ والأسعار
 مدعاً بمستندات مزودة شللاً التكاليف المباشرة للعملة والمدارات والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطهراها المهندس كما سيشمل
 التحليل التفصيلي أي تكاليف أخرى كالرسوم الإدارية والأرباح .
المادة ٢٤ [الكتبات]

حيث أن هذا العقد ينبع على أساس الكهرباء المعد توسيعها لغير الكهرباء المذكورة بقائمة الكهرباء من كهربات تغثيرية، وبموجب قائم محاسبة المقاول على أساس الكهرباء المطلوبة التي يتم تنفيذها ووفقاً للنلت السعر المحدد لكل بند من بنود الأعمال الموصدة بمستندات يازروا لـ توقيع على المقاول لتنفيذ الكهرباء المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة.

المادة رقم ٣٦: شهادات العلم الجاربة (المستخلصات)
 يجري قياس الأعمال وفق للمخططات المعتمدة وحسب طريقة التفاصيل المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فطلاً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيّاً من مستندات العقد،
 وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق التفاصيل وإن يقرر بمحضه قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً ملوفثاً للاشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء ذلك التفاصيل وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبه منه أي منها.

- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقرونة فلاباً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادر عليها المهنديون ويتم الصرف تطبيقاً لنص المادة رقم (١٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ واللحنة التنفيذية على أن يتم صرف المستخلصات بتنظيم النفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرمي عليها العطاء تقديم الحساب الخاص بها والتي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من متى شئ إلى المهنديين على التموذج المعهد من الهيئة بروض بالتفصيل المبالغ التي يرمي المقاول نفسه مستحقة لها ومسحورها بالمستندات المزيدة والتي يجب أن تتضمن التفريح الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ونثري الحصر المعهد من المهنديين وتلتقي التجارب المعملة

ويكون للمهندس والملك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جازية قام بإصدارها المقاول وتخفيض لو خصم قيمة أي من الأعمل التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كلما بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق وأقامت السلطة المختصة.

ويكون الهيئة مسلطة الحجز أو التغطية لو الخصم حسب الحال من قيمة أي مستخلص جاري لبنا إذا رأى أن المقاول لا يتمتع بأي من ممتلكاته المالية إلا تضليل ، لافتًا:

لتحقيق التكامل التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب ونقلات المهدمن ومعلم الموقع وتأمين الكوادر الفنية.
التصنيع في ميدان الانتاج والتجهيزات.

لتحقيق أو إعادة تحييد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجدول التدفقات التقنية طبقاً للساعة رقم ١٢ من هذه الشروط.

تقديم التقارير الشهرية أو ملحوظاتها.

-الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والمطافة

تقديم أو تجديد وثائق التأمين

الله رب العالمين

- يصرّب سرقة مي زرسو، ولهما اعتماد فيه رسوم الضرائب والموازين المحددة بالائحة الشركة الوطنية لأشاء وتلمسة، وإدارة المارق وطبقاً لما جاء بالفائدة الموحدة لامتحان الطرف.

المادة ٣٧: (المسؤولية عن إصلاح العقوب)

حتى تكون الاعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يطلبها العقد عند تاريخ إعطاء قرار الإخطار بالعقوبة فيجب على المقاول القيام بذلك على أنفسه في التاريخ المحدد بشهادة الأستانة، وأن ينذر كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو التضرر وتقدير مدة بذل جهوده من قبل المالك أو قبليته عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان حاز للسلوك أو من يأبهه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معمولاً بهما التاريخ

(الشروط العامة)

**عملية: رقم كلامة طريق الفرار / مجلس ابن علان (القطائع الأولى) (الاعمال المتبقية) بطول 2 كم
مدخل الطريق - مدخلة الوادي الجديد - مدخلة حربة كريمة
المدخلة الثانية عشر (الوادي الجديد)**

وإذا أتحقق المقاول في إصلاح العوب لـ«الخلل» على حساب المقاول، وكان هذا الإصلاح وجيد لافتقد على نفقة المقاول، جزءاً من الملك إصلاح العوب أو الخلل على حساب المقاول وأن ينضم لكافة من المبالغ المستحقة للقوع للمقاول مضاداً لهما ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٨: (المواد البوتومونية والمسؤلية)

يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيوتقنية والسلوalar في حال وجود نقص في منتجات المواد البيوتقنية والسلوalar فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تبديل تلك الاحتياجات باعتبار اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقوفه بتبديل تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني ملائم بماء ط.

- ١- بموجب كلكل معتقد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبرول أو شركتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول باتفاقية سحبويات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بموجهة لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده لوية أعباء مالية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد.
 - ٢- إن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة سحبوااته من المواد البيوتومية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبرول وشركائها التابعة أو أي جهة تحددها الطرف الأول وتنهى قيمة تلك المبالغ آية مسرورات تهل أو أعباء مالية وقت على الطرف الأول إتمام تغيير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي مطلبتها الطرف الأول لصالحة من المواد البيوتومية والسوالر.
 - ٣- إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد يتكرر اطلاعه من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتخلص للطرف الثاني آية أعباء مالية أو قانونية تترتب على كلتر لتنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناجم عن تقاضيه في سحب المواد البيوتومية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المادة المقرونة للعقد وليرتفع الرعناني المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تغيير كافة احتياجات و التفتيش في الموعد المحدد و البرنامج الزمني و الإلتزام بهذه العقد .

العدد رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)
يلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين المعمولية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة المختصة.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg وذلك المقاولون التي تتوفر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة التقنية والملاءمة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال ومشهادات مزاولة النشاط ذات الصلة على ان يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة (.....) في بطاقة الشيد وبناء

(المواصفات الفنية)

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواو والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأصول الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواو والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأكواو تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة) .
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO) .
- آية لکواو أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواو والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأسعار:

يعتبر سعر العقد شاملأ لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكتب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحولات والتنظيمات المعمورة وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملات والمصطلحات والأدوات والمهمات وكافة التسويقات اللازمة لحماية الخدمات الفعلية وإبتناد تصارييف والمواصفات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة التسليم وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بالي من مستندات العقد له على نفقة المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والمتطلبات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المقروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإضافة تفاصيل معرفية من العمل ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحل محلها وتحل محلها بحتها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في لكميات وتغيرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميلول الطريق أو الإنشارات أو تغيرات اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تغفر من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بآية تعييضات (العلاوات - فروق الأسعار) .

٤. إزاله العوالق والإنشارات والتخلص منها:

على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآثار أو المرافق أو المنشآت خاصية أو علامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها



صفحة ٢ من ٢

محمد وهبة وشهر كاه	
البدر الأحمر العالمية للأدوات والتجارة	
٦٧٣٧ - ٩٠٥٢ - ٧٢٦	٦٠٢/١٣٧٧/١١٥٠

(المواصفات الفنية)

الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار التبادل المستحدثة في حالة عدم وجودها بالعقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العلاقة بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التنظيف النهائي:

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب المبrol وتنظيف الطريق والمبانى والمنشآت المجلوبة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المزروعة والمعماري والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بألواعه في حالة مرتبة لانفقة وبإسراره التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المهندس:

تأكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تصدير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. التفيد بالمواصفات والرسومات:

- المقاول مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مسقط فقى) بكامل تفاصيلها على حسابه و للهيئة المراجعة والإعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس به لخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول القيام بعمل الابحاث والتجارب التأكيدية اللازمة للتحقق من جودة الاعمال المنفذة مسبقاً ومطلوب استكمالها وإبلاغ المهندس به ملاحظات ونتائج الاختبارات التأكيدية وتحقيق من كفاية القطاع الانشائي لمسئوليته الكاملة عن جميع الاعمال وتقديم خطة ضبط الجودة.
- على المقاول القيام بابحاث التربية التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع الكبارى والمرeras السطانية والمنشآت لتتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشئ إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجلسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربية التأكيدية مبكراً لتحقيق من تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.
- على المقاول باستخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربية من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بابحاث التربية التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجلسات وأخذ البيانات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات واعداد التقارير اللازمة لتتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

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



صفحة ٢ من ١٧

محمد وهبة وتمر كام

الجهاز الاعجمي العالمي للمقاولات والتسيير

بـ فنـ ٥٠٥ - ٣٣٩ - ٩٠٥

٣٣٧ - ٤٠٠ - ١٥١

١١٥/١٣٢٩/١٣٢٩

(المواصفات الفنية)

٨. تعاون المقاول:-

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

٩. روبيرات الإنشاء والخطوط والمنابيب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنصوب و الموضع على أن يتم ربطها بالشبكات المساجية (الأفقية ، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية للعلامة المساجية و إنشاء وثبات روبيرات ميزانية مؤقة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة)، و عليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، و عليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المدار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تنفيذ منطقة التعرجات . والمقاول مسؤول عن تحديد و تحطيم محور الطريق و عليه مراجعة جميع الوراث التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكملة الهيئة و القيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المنحنيات الأفقية والإرائك التصميمية .

و يتم وضع المنصوب التصميمي و توصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التمويжи على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأنسان لحساب كميات الأعمال التراكمية وطبقات الرصف ، و يتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، و يتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومخزومة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندسي المساجية والفنين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساجية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتفالية الازمة .

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومتناوب المقاطع الطولية المتداخلة للمحور ونقطة الربط وفقاً للخطيط العام للموضع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكباري والعبارات والإنشاءات والطلعات التي يراها ضرورية ، و عليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمنابيب ، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها ويعوجها بعض المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة .

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسويق وموافقة المهندس على خطة المقاول لثبات هذه الروبيرات ، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وثباتها على نفسه .

١٠. التفاوت العمومي به في أعمال الإنشاءات والتراكميات

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

- فرق الرأسية في خط الشاغر لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٢ أمتار.
- غروقات الزوايا لا تزيد عن ± 10 ثانية.
- الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متر .



(المواصفات الفنية)

* فروقات قليل الترا فرس للملائكة لا تزيد عن $K/12 \pm 1$ حيث K هي محطة الترا فرس المسافة بالكيلو متر، وفرق الاحداثيات لا يزيد عن ١٠٠٠، ٢٠٠٠.

١١. تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توفر مواد محلية بالموقع طبيعية نتج هزازات وتقي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات الازمة عليها وتقييمها وللهيئة الحق في الموقفة من عدمه دون اعتراف المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف (إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقرها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر أخرى فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم نقلها إلى الموقع وذكورة غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية متناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات الازمة عليها وتشمل ذلك وأسعار بند الأصل المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الائية كحد ادنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذلك لمواد طبقة التالبين والأسنان.
- ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأسنان.
- ٣- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأسنان والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التكلل للمواد الصلبة (لويس أنجلوس) المستخدمة في الأسنان والطبقات الأسطوانية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالندرج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
- ٥- تصميم الخلطة الأساسية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سينجزى ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلطات إسفنجية وخرسانية وموازين ومعدات مساححة .. الخ
يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بدءاً كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطرق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السمات الإقراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في محل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تغير تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجاري محملاً على بند العقد، وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى براها لازمة أو لغة اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.





(المواصفات الفنية)

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مثمناته وللذى اصبح فى حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الاستلام للهانى للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيديعوت كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات فى حالة مرضية فى 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 الأصل.

١٣. لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ لمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد للنيلز ل الأيام المتبقية وكالة 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 بذلكها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المعاوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ومتوجهها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وستة الصانع وحالتها الراهنة.
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الاتراف بالهيئة أنها غير ملائمة لتحقيق جودة الأصل.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع مجرى مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكلفة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة وعلى المقاول الالتزام بتلبية ما جاء بشروط الرؤالية والسلامة أثناء التنفيذ والمتصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللاقات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو اضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وحاجة المرور المختصة دون أى مسوغية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء ذهراً وتكون الأسيجة والإزاره التلبية عبارة عن أنسنة كهربائية فردية مسفراء في صوره وذلك لبيان لامكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشوب مواد وذلك لثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

صفحة ٥ من ٢٧

محمد وهبة وشير كاه
أمير الاحمد العاملية للمقاولات والتجارة
٦٣٣٧ - ٦٣٣٩ - ٩٠٥
١٢-٤٣٣٧/١٣٣٧/١٣٣٨
١٢-٤٣٣٧/١٣٣٧/١٣٣٨

كما يتم وضع إشارة "عمل يشتملون" على حمل ثلاثي قبل التطبيق بموقع العمل مختلفة وتثبتت سياج حملة مع لوحة تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحملة غرف التفتيش المفتوحة، كذلك يتم استخدام أضواء صفراء منقطعة (وميضية) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المعلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحاجز أثناء الليل بضوء آخر عالي مع أضواء ومضيئة على جانب خط السير وذلك للتنبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يغير الحاجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حاجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فوجب أن يتم على مرحلتين (تصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعدد ذلك خطأ العقول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاً للمرور المختص بإنشاء طريق مؤقت صالح للسير بالاتجاه طيلة مدة قطع الطريق، وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتمل فيها حركة المرور فتحت القطع خلال الليل

و على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسباب واللاقات والمؤشرات الضوئية والأضواء الكهربائية التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقييم المخطط المقترن للاعتماد من جهاز الإشراف وجهات الترور المختصة دون أي مبنوية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يبعد الحالة لأصلها باسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال

١٦. المسئولية عن المراقبة والخدمات

المقالول ممنول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بمنطقة العمليه وحماية المرافق وخطوط الخدمات فى المواقع
التي تكون فيه عملياته قريباً من هذه المرافق وعلى نقطته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة او خطوط الهاتف او
الطاقة الكهربائية (الأخيارات) او المياه او الموارد المائية التابعة لوزارة الري او اية مراقبة لخرى قد يهدى الاضرار بها
إلى تكبد الكثير من النقص أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو
حاليتها أو تحريلها وفقاً لمواصفات الجهة المسئولة الخدمة، وهو الفصل السادس.

وعلى المقاول للتنسيق وتقسيمات من الهيئة والتعاون مع أصحاب لية خطوط مراقب قلمة (أرضية أو هوانية لوباء أو بترول أو غاز....الخ) الحصول على التصريح الازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سور هذه العمليات بصورة مقبولة والمقاول من الإذواج في أعمال إعادة الترتيب إلى لى حد والحلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيقات مع مديرية المساحة لامتنان أعمال نزع الملكية، وباتصر دور الهيئة على إصدار خطط التوجيه لهذه الجهات، وكثيل الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المشات تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المقاول متسبياً في اتلاف أو من تلك المرافق أو المشات

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طاري أو نتيجة لانكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العلامة المنشورة فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة ، على نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة



22 / 23

مَهْمَلٌ وَهَبَهُ وَشِرْكَاد
البَحْرُ الْأَدْمَرُ الْعَالَمُ لِلْمَقْوَلَاتِ وَالْتِجَارَةِ
بَنْدٌ ضَنْ ٥٠ - ٧٢٩ - ٣٣٧
س.ن. ١٤٢٦-١٢٧٨/١٣٧٨-١٣٧٩



١٧. حملة الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والموقع الطبيعي وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناية - من العيب أو الضرر - جميع علامات حدود الأرضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علما بموارده، ولا يجوز لمقاول رفعها من أسلكها حتى يأخذ تعليمات بذلك

ويكون المقول مسؤولاً مسؤولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للمتناولين 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 لو في أي وقت بسبب أي عرض في العمل أو المواد ولا يمتنى من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقوله.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمتناولات العامة أو الخاصة بسبب لو 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 نفسه تحمله بإعادة هذه المتناكلات إلى حالة ممتازة أو معاذلة لتلك التي كانت عليها قبل الحقائق ذلك الضرر لو الأذى بها، وذلك لأن يقوم بخلاصتها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض مسامحها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقوله.

١٨ التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقرية الخاصة بالمقابل وتجهيزات المكتب الخاصة بممثل الملك والمهندسين و الجهازين المشرف ، معمل الموقر ، تجهيزاته ، البر كيلت فتحة الارجح ، غ فيما الى ، اللند الخاص ، بما في ، الشهادة ط الخاصة من مستلزمات العدد

١٩- تقييمات المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التدريبات كلية المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الخصائص التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المتفق وأداة التشغيل لأية أجهزة موردة والميكنات وتتابع الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور واللام لايديو الخامسة بتوثيق المشروع لمرحل العمل المختلفة وشهادات الضمان، وأية معلومات أخرى تتعلق هذا من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

و على المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند و اعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل
المعدات ، والأقمار ، خطط الارصاد ، والبيانات السابقة

تقديم كلية التقديرات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصالحة لصالح التسلیم الموافق عليها من قبل المهندس وعلي المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوما) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديرات ومواعيدها والتي يجب أن تلتقي مع الدوامات العادي المتقدمة

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

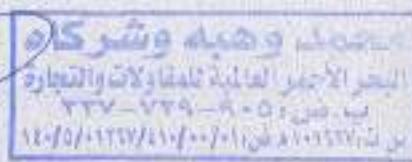
على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية للآلات والمعدات والتفاصيل التنفيذية لعمليات العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتلقييمها للمهندسين للمراجعة والاعتماد وفقاً للمواصفات يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذًا في الاعتبار قرارات المراجعة

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

وفي حال تم إعالة هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالقول) أو (القول مع استفهام الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استفهام هذه الملاحظات لثناء التقى و على أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تغفل مراجعة المهندسين المقاولون من مسؤولية عن أي خطأ أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورقة للتفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعالة

٢١. المعدات والمولا المشوّنة بالموقع

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

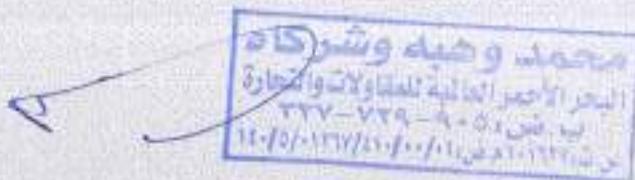


(المواصفات الفنية)

الجبلية العامة
لطرق و المباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARBD)



ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الطرق



باب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقابر والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاء مواقع التنفيذ من آية عرقان وترحيل للخدمات الفائمة والمدمرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجونات وعمل كافة التصنيفات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بتسليم الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المزقتة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة للقياس والدفع لينفذ الأعمال

١١. إعداد وتجهيز الموقف

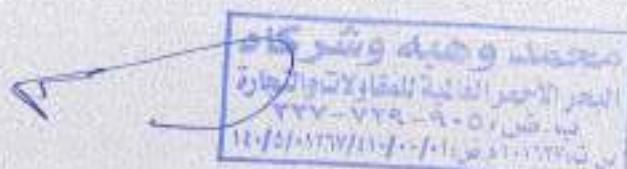
• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل الملك والمهندسين والمقاولين وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسمدة) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتلسيق المكان، والتزويد بال المياه والكهرباء والإلارье والإتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحرائق بإستخدام مطافيير لا تقل سعتها عن ٤٠ كجم تعلق على حوائط المكاتب والمخازن بأماكن يارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المنهذن كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبتت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا وتأمين سبيكة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك الكيالات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداها بأعمال التقى، وتأمين المركبات لانتقالات ممثل الملك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تكون مطلة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقولون مسؤولون عن الحصول على الأراضي، اللازمة لملئ هذه التجهيزات

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المفترض لاعتباره من المبتدئين والهيئة قبل التنفيذ.

وكل بعده التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات الموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لمل براء المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تؤول ملكيتها للبنية بحالة ممتازة ويعتمد المعاين ، والبنية أو من يذهب عليها

القابض والدفع



(المواصفات الفنية)

١، تنظيف وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمرزوعات والمخلفات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق القاطمات وموقع جلب المواد بحسب إثباتاته الآثرياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التسوية لثناء 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 البارزة غير المقرر الإبقاء عليها لو تلك التي لم تشملها قوائم الكباثات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من القتالع بقايا الجذوع والحرف التي ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها بنسبة دك لا تقل عن ٩٥% من الصنف كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقابل العمومية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.
بعد ذلك يتم إعداد وتجويف السطح لاستكمال طبقات الردم التالية لو سبقت الأسان وفقاً للنماذج التصميمية، وذلك من خلال حرب الطبقة الطوبية) تجهيز القرمه (بسلاكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥% من الصنف كثافة جافة وأخذ آف الإعتبار إجراء الاختبارات الازمة وإستبدال أي مواد غير ملائمة.

• القياس والدفع

• يتم المحاسبة هذين.

٢، إنشاء تحويلات مؤقتة

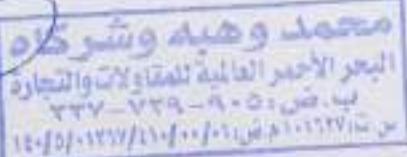
• وصف العمل

وتفق ما تتطلبه حاجة العمل لتحويل أو تعديل حركة السير المرورية في بداية القطاع أو نهايته 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 تصديقاً بالشروط الخمسة (القتبيات المرورية) ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عام ٢٠٠٦ عن الهيئة، ويجب صياغة هذه التحويلات وعمل التجهيزات الضرورية بمناطق العمل لتلبية المرور عليها بإقامة اللاقات والحواجز الخرسانية المتلقة والمتصلاة بعضها البعض لضمان ثباتها وتزويدتها بجميع خاصيات السلامة من علامات الإرشاد والخطير والإضاءة ليلاً وكلفة التجهيزات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق وأسلوب العمل.

وعلى المقاول تجهيز مخطط للتغذية للتحويلة لكل منطقة عمل يتضمن كافة عوامل السلامة المقترن بإستخدامها لتحويل المرور يتم تقديمها للمهندس للمراجعة قبل تقديمها للإعتماد من قبل الجهات الأمنية والمرورية المختصة



(المواصفات الفنية)

* القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محلاً على باقي بنود المشروع

١ إزالة رصف الأسفلت قائم

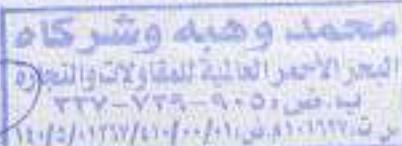
* وصف العمل

يتم تكبير وزير الطرق الرصت الأسفلتي القائم بالمحاذنة بالمنطلق الذي يحددها المهندس وفقاً لمتطلبات العمل، ونكون الإزالة ل الكامل عمق الأسفلت حتى طبقة الأساس أو حسب ما يحدده مهندس الهيئة ويتم نقل ناتج الإزالة إلى المقلب العمومية خارج الموقع. و على المقاول قبل البدء في التنفيذ القيام بإعداد رفع مساحي للمواقع المطلوب إزالتها يتم احتدالها من المهندس للتنفيذ بموجتها مع الكشف عن أي خدمات قائمة بمنطلق الإزالة وإتخاذ كافة الاحتياطات لحمايتها والمحاذنة عليها أثناء التنفيذ وعمل كافة التمهيدات الازمة مع أصحاب هذه الخدمات.

وعلى المقاول قبل البدء في التنفيذ إتخاذ كافة التدابير والاحتياطات الازمة لنقل ناتج التكسير وتجهيز طبقة الأساس التديمة وكذا كافة وسائل الأمان والسلامة المرورية والتنظيمات الحاكمة لهذه الأعمال ووفقاً لما جاء بالبنود (التنظيمات المرورية وسلامة المرور) بالشروط الخاصة بما لا يعيق أو يؤثر على سهولة ولامن حركة المرور طول فترة التنفيذ وهي نهاية كل يوم عمل

* القياس والدفع

يتم قياس وحساب كمية هذا البند بالเมตร المكعب لمنطلق الإزالة من واقع الرسمومات التفصيلية المعتمدة، ويشمل البند أعمال تشغيل و دمك طبقة الأساس المكسورة بعد الإزالة ، ويتم تحديد سماكة الأسفلت المراد إزالته بموجب عينات كور كل ١٠٠ متر طولي على الأقل ووفق لما يقرره المهندس و الذي بموجتها تحدد الكثافة التكميلية للبند وتكون القطاعات المعتمدة مع الرفع المساحي التفصيلي و ناتج سماكة الكور المعتمدة أسلنا للمحاسبة .



(المواصفات الفنية)

الباب الثاني الأعمال التراثية

١.٢ أعمال الحفر

• وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأدنى لمحوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دكها والتي لا تنسج لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبحة) ويتضمن حفر المجاري المائية وموافق الانتظار والقلطات والمداخل واستئارة المبول والمصالب تحت الماء طبقاً للمعايير التصميمية والمبول والإبعاد بالرسومات وتحليمات المهندس.

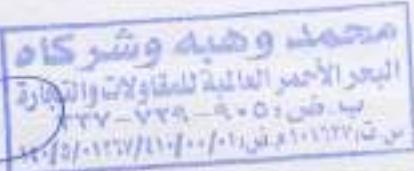
عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في المتراب التي يوافق عليها المهندس وللاستخدام أية مواد ناتجة من المتراب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن ي變得 بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع يطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر ، ويمكن استبدال المتراب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بذلك أترة من توسيع مطلع الحفر .

• اليلود:

- حفر في تربة عادية : وهي جميع انواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسرير يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البليوزر والسرير يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكل الحجري بالطريق ذات حجم لا يزيد عن متراً مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام حراك الحفار والسرير يشمل الحفر حتى عمق لا يزيد عن ٢٥ سم أسفل طبقة التالسين مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول المنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول المنسوب للوصول التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البناء .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترميم الطيفي أو من الترميم الكافي المطلوب جداً والذي يكتسب سطوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال التفاصي والسرير يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول المنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول المنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البناء .
ويستخدم المقاول مغيرات المهندس مناسبة من معدات ميكاليكية نوعاً وعددًا بالقدر المذكور أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

• القیام والدفع

- يتم قيلان وحساب هذا البناء بالمتر المكعب من وقع القطاعات العرضية التفصيلية والسرير يشمل تهذيب المبول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإختارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقلاب العمومية وتسويين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانب القطاع



٤-٢ اعمال الترميم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر للصالح المشون بالطريق لو من المقارب المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكبات باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظرية خالية من جذور الأشجار والأشتباب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودمعها المعايير التقنية للمهندس ولازم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (أ- ١ -) أو (أ- ١ - ب) أو (أ- ٤ -) حسب تصنيف الأشت.

تم اعمال الاربع على طبقات كالاتي:

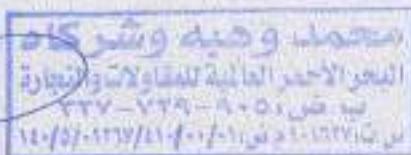
بالنسبة للعمر الاول من تشغيل الجسر التراقي مع الطبلان تحت طبقة الاسفل يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدملك لاقصى كثافة جافة لائل عن ٩٥% من لقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاحجار المتردجة عن ٣ بوصة.

بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر التراكمي مع الطلبان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن 25 سم مع الالتفاف لأسفل كل ثلاثة جاتحة لاتقل عن 95% من أقصى ثلاثة جاتحة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المتدريجة عن 4 بوصة.

ويجوز للهيئة الموافقة على الفرق بمسك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كلية الخصائص المطلوبة وثباتية منظمهات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتتأكد من تناطحها قبل المباشرة في التنفيذ من فتحنا

بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أستغل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المنسوب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملازمة، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس التالية.

أعمال ضبط الجودة لاتصال الردم: تؤخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمعك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمعك ، ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٣ % عن نسبة الماء الأصولية المقابلة لأقصى كثافة جلاية ، والتلاؤت المسموح به في مخصوص طبقة الردم النهائية لا يتعدي ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٠% من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كالبنورونيا عن ١٠% ، كما يجب الا يتعدى الفرق بين منسوب اي لقطتين على سطح الجسر التراكي عن ± ١,٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات اخرى مقاربة لتحديد المنطقة المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول اعادة حرثها ودمكها

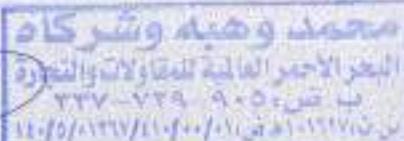


(المواصفات الفنية)

لختارات الجودة يكون القيام بكافة الاختبارات المشار إليها في هذا اليند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها كيند منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكالفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتحتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المنخل للمواد الفلزية والرقيقة بالترية
- حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠
- نسبة الماء من منخل رقم ٢٠٠.
- اختبار بركتور
- قياس الكلافة بالموقع بعد الدلك
- اختبار نسبة تحمل كالبفوريها CBR
- أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى ان يجرى قياس الكلافة بالموقع بعد الدلك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
- القيام والدفع

يتم قياس وحساب هذا اليند بالметр المكعب من واقع القطاعات العرضية التقسيمية والسرير يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدلك وتهذيب الميل والتسوية والإختبارات وزالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .



(المواصفات الفنية)

الباب الثالث طبقات الرصف

١٠٣ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل على نقل و توريد و تنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المترفة.

* المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن ٩٠ %) وينكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة و خالية من الحجارة اللينة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- * القابلية للتقطيع في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على السنخ رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزنها.

- * لا يزيد الفاقد بالتأكل على جهاز لويس أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٠ %.

- * يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير قبله بجوز 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 الفرز لا تقل عن ٨٠ %.

- * مجال الدوننة لا يزيد عن ٨ %.

- * حد المسحولة لا يزيد عن ٣٠ %.

- * عدمية الانفصال.

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر لا بد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دورية، 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 ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.





نَدْرَج مُوادِعَةُ الْأَسْلَم

حجم المدخل	النسبة المئوية للملار (ب)	النسبة المئوية للملار (ج)	النسبة المئوية للملار (د)
"٢,٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"١,٥٠	١٠٠-٧٠	٩٠	٩٠
"١,٠٠	٨٠-٥٠	٩٥/٧٥	٩٠-٧٠
"٣/٤	٨٠-٥٠		٩٠-٦٠
"٣/٨	٧٠-٤٠	٧٠/٤٠	٧٥-٤٥
رقم	٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠
رقم	٥٠-٢٠	٤٥/٢٠	٥٠-٢٠
رقم	٣٠-١٠	٣٠/١٠	٣٠-١٠
رقم	٢٠-٥	٢٠/٥	٢٠-٥

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأرض طبقاً لما ورد بالكتاب المصري والمواصفات الفنية لهيئة الطرق والكباري طبقاً لندرجات المواد المتاحة للموقع على أن تقي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

• متعلقات الإلشام

بعد إعتماد مصادر المواد و الخليط التصعيمى فيجب على المقاول إعداد منهجية لتنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الترمة كخلط متجلس يتم فرد باستخدام الجريدر المزود بمحاسن طبقاً للوحات ويتم الدنك على طبقات يسمك في حدود ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الانضباط المطلوب للدnek والذى يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للبيئة المواتية على الفرش يسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجربى بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتتأكد من نتائجها قبل المعاشرة فى التنفيذ موقياً، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما فى ذلك العرض الإضافى للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأمسك فى كل جلبة، ويجب دنك مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدنك عن ٩٨ % من النصي كثافة معاملة.

ويستمر الدمك حتى يصبح السبك الكامل للطية مذكورة دلائلنا مكتسبنا إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتفريغ منسوب سطح الطية وتحصي نسبة الدمك في موقع مختار، ويجوز للمهندس تحصي طبقات الأسنان المتقدمة بواسطة قدة مستقيمة طولها أربعة أمتار في موقع مختار ويجب ألا يزيد فرق الانطباق عن 1 سم في الاتجاه الطليـل ، العـرض ، طـبقـاً لـالـمـادـيـبـ التـصـمـيمـيـة

ويجب على المقاول التأكد من جذاف الطبقه الممتنهأه وبلغوها درجة كافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل الذى تنقل مواد الطبقه التاليه او غيرها من المعدات الثقيلة باى تمر على طبقه الأسايس الممتنهأه ويجب الا ترك طبقة الأسايس مدة تزيد عن اسبوعين قبل فرد الطبقه التاليه، ويجب جعل سطح الطبقه العلوى رطب الى درجة كافية لتلبين الربط بين

بعد إنشاء طبقة الأنسان يجب على المقاول أن يقوم على لقته بسياسة طبقة الأنسان بحيث تبقى خالية من التكاليف والغروب إلى أن يتم رش طبقة التثريج البيتوسنية مع مراعاتاً ورد في كتاب المواصلات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري البند رقم ٤١٠٣ طبقة إنشاء طبقة الأنسان - ٤ (ب) ، (ج) فرض المواد وخلطها وتسميتها

(المواصفات الفنية)

• حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المنشآت وفروع الانطلاق وسمك الطبقات الى المواصفات الفنية للهيئة العامة لطرق و الكباري والكود المصري لطرق .

• أعمال ضبط الجودة

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

- التحليل المختلي للمواد الخليطة والرقيقة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبيعة الأساس بالمواصفات الفنية للهيئة العامة لطرق و الكباري) والكود المصري لطرق .

- تجربة لوسر الجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لايزيد الفاقد بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٠ %)

- تجربة بركتور المعدلة

- الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لايزيد نسبة الامتصاص بالمياه بعد ٢٤ ساعة عن ١٠ %)
- حدود Atterberg للجزء الماء من مدخل رقم ٤٠ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٨% وحد السيولة عن ٣%).

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

- تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتقطت ASTM C-142 - ٧٨ Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ %.

- أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للحكم في جودة العمل .

وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات الفنية وعلى ان يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدلك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع .

• القيس والدفع

بعد التأكد من سماكة الطبقة بعد الدلك من خلال الرفع المساحي التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالملتر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والتقليل والفرد باستخدام الجرید المزود بأدوات الحكم في المنشوب والسطح النهائي، وأعمال الدلك والتصویة والإختبارات وإعادة لامکن الجسات إلى ما كانت عليه .

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلت بالإضافة الازمة لتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من كل جانب .

محمد وهبة وشريك
البعض الآخر العالمية للمقاولات والمناجم
جـ ٢٣٣٦ - ٩٠٣٥ - ٧٧٩
٩٠٣٥٠٣٣٩٠٣٣٩٠٣٣٩٠٣٣٩

(المواصفات الفنية)

٢،٣ طبقة التثريب البيتومينية (MC-30) :-

• وصف العمل:-

يشمل هذا العمل رش طبقة تشريب من الأسفلت السائل متوسط التطهير على ما قد أنشئ سابقاً من طبقة الأسفلت طبقاً للخطوط المبنية على المخطوطات أو التي يقرها المهندس.

• المواد:-

الأسفلت المخفف المتوسط التطهير يتكون من أسفلت إبسولتي مجاليس مذاب في مقطرات بترولية ملائمة، يجب أن يكون المستحضر خالياً من الماء وأن لا يظهر فيه أي لفسال قبل استعماله وإن يكون مطابقاً لجميع متطلبات الدرجة (MC-30).

• متطلبات الإنشاء:-

يجب المحافظ على حالة السطح وإيقافه في حالة مرضية وفقاً للمتاسب والمقطوع المطلوبة وأية عيوب تظهر يجب إصلاحها فوراً على نفقه المقاول.

قبل الرش بالمادة البيتومينية يجب التأكد من عدم وجود مواد منككة أو غيرها، وفي حال تواجدها يرطب إلى أن يصبح السطح المنظف ترطيباً خفيناً بالماء وبعد ذاك بدون الهزاز (Vibrator) إلى أن يصبح في حالة مرضية (قريبة من نسبة الماء الأصولية) قبل رش المادة البيتومينية، ولا يسمح بالمرور على السطح بعد إعداده لتلقي المادة البيتومينية، ويحدد المهندس معدل الرش بالمادة الأساسية للتثريب ٢-١.٥ كجم/م² والتي سيتم تغريتها بناء على نتائج تجربة حقلية على قطاعات تجريبية، وعلى المقاول أن يقوم بسيولة طبقة التثريب وسطح الأسفلت بحيث تبقى هذه المتطلبات سليمة إلى أن يتم تطبيقها بطبقية الرصف التالية.

يسخن الأسفلت درجة حرارة ٦٠ ° م ± ٥° م ويرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منتظم ويكملا عرض الجزء المطلوب رشه قبل رصف طبقة الأسفلت البيتوميني بمدة ٤٨ ساعة على الأقل، وإذا لحقضرر بأية مساحة من طبقة التثريب من جراء حركة المرور لو عمليات المقاول فيجب تنظيف تلك المساحة من جميع المواد المنككة وإصلاح طبقة الأسفلت وإعادة رش طبقة التثريب، وتم صيانة وإصلاح طبقة التثريب وطبقة الأسفلت التي تحتها على نفقه المقاول.

• أعمال ضبط الجودة :-

يتم عمل الاختبارات الازمة طبقاً للشروط والمواصفات.

• القياس والدفع:-

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

محمد وهبة وشركاه

الجهاز الأخير للائية للمقاولات والتجارة
ن.س.م: ٢٣٧-٧٣٩-٢٥٣-٢٥٤
العنوان: ١٢٣٧/١٢٣٨/١٢٣٩

(المواصفات الفنية)

٣-٣ طبقة الرابطة البيتمينية :-

* وصف العمل:-

يشمل هذا العمل إنشاء طبقة رابطة بيتمينية من الخرسانة الاستنائية المكونة من ركام ومواد بيتمينية تخلط في خلاصة مركبة وتترقى وتذك وفقاً للخطوط والمناسيب والسمك والقطاعات المرسومة التموذجية المعينة على الرسومات أو التي يقرها المهندس وتكون الخرسانة الاستنائية من خلطة من المواد النيلية والناعمة والصلبة كما هو موضح تصديقاً فيما يلى :

* المواد:-

بالسبة لطبقة الرابطة البيتمينية:

الرخام الخشن : الرخام الخشن هو المواد التي تحجز على المنخل رقم (٨) ، ويتبين أن تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة وحادة الزوافيا ، وأن تكون ذات نوعيات متباينة وخالية من المواد العضوية والطين والكلل وغيرها من المواد الشاردة وتحقق الآتي:

- * يجب أن تكون ناتج تكسير كسرات ونسبة الأوجة المكسرة لا تقل عن ٦٢ %.
- * لا تزيد نسبة الحبيبات المفاحتة عن ٨ % والمستطلبة عن ٨ % (حيث نسبة أصغر بعد إلى أكبر بعد في الحبيبة تزيد عن ١٪).
- * لا تزيد نسبة الفقاد بجهاز لويس لتجزءين بعد ١٠٠ لفة عن ٨ % وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣٥ %.

الرخام الناعم : يتكون الرخام الناعم من ذلك القسم من الرخام الذي يمر من منخل رقم (٨) ويتحجز على منخل رقم (٢٠٠) ، ويتم الحصول عليه من تكسير الكسرات (Crushed Sand) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعي لتجاوز ١٥ %.

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

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

تدرج المخلوط الركامي يجب أن يتطابق التدرج الحجريي للرخام المخلوط لطبقة الرابطة البيتمينية مع أحدي الدرجات الواردة بالكتاب المصري للطرق وبالمواصفات التقنية للهيئة على أن تأتي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ مولدة الهيئة .

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

* التردد ٧٠-٦٠

- * درجة الوميض بجهاز كليفلاند المقتوح (٥م) لا تقل عن ٢٥٠
- * درجة التطرية (٤٥ - ٥٥) °م
- * اللزوجة الكينسيوكية عند ١٣٥ م° (ستنسوك) لا تقل عن ٣٢٠

* خليط العمل (Job Mix Formula) :

- * يجب أن تجمع معالنة خلط العمل بين الركام والأسفلت بالنسبة التي ينتج عنها خلطة مطابقة لحدود التركيب الفاتحية على أساس الوزن.

ويجب أن يحقق الخليط التصميمى الآتى:

- نسبة الركام في الخلطة ٤٧٪ ، ونسبة الليتوسين من ٢-٦٪، وتحدد نسبة الليتوسين المثلث بطريقة مارشال

- ويجب أن يطابق الخليط البيتمونتي عند فحصه بطريقة مارشال المتطلبات التالية:

 - ١- الثبات (كم) (حد الدنيا) ٧٠٠
 - ٢- الانسياب (مم) ٤

- #### ٤- الفرات الهوائية في الخلطة الكلية (%)

- ٤- الفراغات في المخلوط الركامي (%) ١٣ (حد ادنى)

- #### ٥- الجسامه (Stiffness) (كجم /م)

وجميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يبعدها المقاول للإعتماد من المهلادم.

• متطلبات الاتساع :-

يجب فرد الخليط البنيوميلى لطبقه الرابطة البنيوميلية وفقاً للتحدب والمنسوب الصحيح بحيث يعطى المركب المطلوب طبقاً للقطاع التصميمى بعد الدنك طبقاً للقطاعات التسودجية والرسومات وذلك باستخدام فرادات الاسطلت المزودة بذوات تحكم لخبيط منسوب السطح النهائي اما بالحساسات المتصلة بخط التوجيه او بالليرز وفقاً لما يقرره المهندس ويجب ان تصل جميع الخلطات لدرجات حرارة تتراوح بين ١٢٥ الى ١٦٢ درجة مئوية عند الفرد اما الخلطات ذات درجات حرارة خارج هذه الحدود فيجب رفضها.

ل تكون الهراسات من النوع ذي العجلات الجديدة والاطارات الهوائية ويجب ان تكون في حالة جيدة ويلبى تشغيلها في جميع الاوقات بسرعات بطئية الى درجة كافية لتجنب زحف المخلوط البetonيني من مكانة لو فصل مكونات الخليط مع مراعاة عدم وقوف الهراسات الجديدة لفترات طويلة على السطح المتناثري لثاء التشغيل ولا تبدا عملية الدملك في درجات حرارة اقل من ١٢٠ درجة مئوية ويرفض الخليط المورد إذا وصلت درجة حرارة اقل من ذلك قبل بدء عملية الدملك ويجب ان يكون عدد الهراسات وزنها كافيا لدمك الخليط الى الكثافة المطلوبة وهو لا يزال في وضع قابل للدملك ولا يسمح بالاستعمال معدات تحدث تكسير زائد في الركام .

يتم فرد طبقات الأسلك بكل عرض الطريق دفعة واحدة باستخدام فرادة واحدة أو أكثر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل الطولي عند التشكك عن ٨٠ درجة مئوية وفي حالة انتفاخ درجة الحرارة عن ذلك فيتم قص الفاصل بالمنشار الميكانيكي بشكل رأسي تماماً ورشة بمادة اللصق قبل فرد البندة المجاورة كل خليط يصبح مفككاً أو مكسوراً أو مخلوطاً بمواد غريبة أو يكون ذلك من الأشكال في تكوينة النهائى أو كللاته ولا يطبق المواصفات في جميع الواردات الأخرى يجب أن يزال ويمتنع بماء ملائمة ويتم إزفافه وفقاً للمواصفات.

يتحقق استواء المسطح الاهللي من قيل المهدمن بقذة ممتقطية طولها ثلاثة امتار في موقع مختلف ولا يجب ان يتجاوز الاختلاف بالسطح في اي نقطة عن حالة اللدة بين اي تنصيلين بالسطح عن (1سم) عندما تتوضع اللدة على محور الطريق لو في موازاته او عموديا عليه ولا يجوز ان يختلف اعلى سطح الطبقة عن المنسوب المطلوب بالكثر من ٥ مليمتر ويجب تصحيح جميع الثروات والانخفاضات التي تتجاوز الفرق المسموح به بازالة العمل الفير مصالح واستبداله بمواد جديدة حسب توجيهات المهندس ويقوم المهندس باخذ عينات CORES بمواقع مختلفة للتأكد من سماكة الطبقة ويتم قياس السمك بمعدل عينة على الاقل لكل ١٥٠٠ متر مسطح وعلى المقاول ان يقوم بقطع العينات وتعبئتها جميع ثقوب الحصر ، ودكها على نقطة

تحدد كثافة دعك طبقة الراطدة بحيث لا تقل عن ٩٦ % من كثافة قوالب مارشال المعدلة Adjusted Gmb (حيث تتمك القوالب بدون المحجوز على متخل ١ يومية).



• اعمال ضبط الجودة:

وفقاً لمواصفات المصرية يتم إجراء الاختبارات لأثوة التحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء الثاني بالكود المصرى لأعمال الطرق) ويشتمل على الآتى:

- تدرج الركام والبودرة.
 - نسبة التناكل للمواد الخليطة بجهاز لومون الجلاس.
 - الأوزان النوعية والأمتصاص والتفتت بالمواد الخليطة بعد الغمر ٤٤٦٣ ساعة في الماء.
 - نسبة المغبرات البهيللة والمستabilة والطبيعية في المواد الخليطة.
 - درجة غرز الأسفلت الصلب.
 - درجة التزوجة الكيمايكية للأسفلت الصلب عند درجة حرارة ١٢٥°.
 - إستخلاص الأسفلت بطريقة الطرد المركزي لتحديد نسبة الأسفلت في الخلطة الأسطوخية.
 - التثبات والوزن النوعي ونسبة الفراغات في الخلطة الأسطوخية.
 - يمكن إضافة آلة فحص أخرى للمهندس ضرورة لها التكدر من جودة المواد أو العمل المنفذ.

حدود العدالة:

٢٠١٢ الكود المصري لسنة ٢٠١٢، سك العلبات إلى الأسوق الأفريقية في الملايب، حدود السماحة

القلب والذرة

بعد ذلك من سلسلة الطبقة بعد الدملق يتم قياس وحساب كميات طبقة الرابطة البيوتومينية بالمتر المسطح ويتم التأكيد وتقدير المساحة بالقطاعات التصميمية المودعة وبشمل السعر لكافة المواد والخلط والتقليل والفرز والدملق والتقطيف وأعداد تصميم الخلطة والاختبارات وأعداد القطاعات التجريبية وبمثل السعر تعويضاً تاماً عن كافة التكاليف الضرورية لإنجاز وذهاب العمل على الوجه الأكمل وإن يتم الدفع بشكل متواصل عن أي زيادة تكون في السعر أو تكون لازمة للتشغيل الشأن تنفيذ الطبقة .
لذا كان متوسط سعر الطبقة الرابطة ذلك مما أكثر من ٦% ولا تزيد عن ١٠% من السعر المبين بالرسومات قبل الدفع
يتم على أساس نسبة النقص في السعر الكلي لحزن تعويض هذا النقص بما يوازيه في الطبقة المسطحة .
عندما يكون سعر طبقة الرابطة البيوتومينية ذلك مما أكثر من ١٠% من السعر المبين على الرسومات فعلى المقاول ان
يقوم بتعويضها بطبقة من نوعية وبسعر معتمدين وبحيث لا يقل سعر الطبقة التعويضية عن ٣ سم وإن يتم تعويض
المقدار، عن هذا العمل

٤ -٢ جملة الأصوات (RC-3000)

-1-
-1-
-1-
-1-

يشمل العمل تجهيز و معالجة سطح الطبقات البيوتومية بالأسفلت السائل السريع التطاير (RCI[®]) بمعدل رش في حدود ٤ ، كجم / م^٢ والذي يقرره المهندس بناءً على نتائج تجارب حقلية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات و المستندات المعدة

وفي حال عدم توافر الأسطح سريع التثابر (RC) يمكن استعمال المستحلبات البوتومينية على البازد (Tack Coat) بعد التكدر من حميم الخصائص المطلوبة للاصق وبعد يوم اقل من المبينة.



(المواصفات الفنية)

• متطلبات الإنشاء:-

يجب قبل وضع المادة البيتمونيلية تنظيف سطح طبقة الأساس البرتوري أو الطبقة الرابطة البيتمونيلية من الأوساخ والأذربية باستخدام مكابس ميكانيكية أو بدوية أو الهواء المضغوط أو أي وسيلة أخرى يعتمدتها المهندس ويجب أن يكون السطح خالياً من التموجات لأعطاء سطح ناعم ومتوازي ومنظم قبل فرض المادة البيتمونيلية.
يسخن الإسفلت لدرجة حرارة $115^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ويرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منظم وبكمال عرض الجزء المطلوب رصها.

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال الرصف الاسفليتى بعدة لا تقل عن ساعتين وألا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العليا بأكثر من 15°C أو أقل من 3°C ويحيث لا تتجاوز معدل الإنتاج اليومي لطبقة السطح العليا
ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جلاً ودرجة حرارة الهواء في الظل أكثر من 12°C وعندما لا يكون الجو ممطرأً أو قبل غروب الشمس.

• القياس والتقطيع:-

يتم القياس والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللصق بالметр المسطح، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة الlasso ويشمل
تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والمعدات والإدارات والتجهيزات والتنظيم وإزالة الأذربية قبل الرش
وكذاك جميع البندود الأخرى اللازمة لإنجاز العمل.

٥.٣ الطبقة المسطحية:-

• وصف العمل:-

يتألف هذا العمل من إنشاء طبقة اسطوانية مسطحة من الخليط البيتمونيلي والمفروش على العادن وفقاً لمتطلبات هذا البند
على الطبقة الرابطة البيتمونيلية الثانية وفقاً للخطوط والمناسيب والقطاعات العرضية التموينية المبينة على الرسمومات.
ويجب تصميم الخلطة الأسفلتية المناسبة لتحقيق هذه الخواص ويجب عمل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخلطة
والمواد المستخدمة فيها.

• المواد:-

١-الركام الخشن:

وهي المواد المحجوزة على المدخل رقم (٨) ويتم توريدتها على مقاسين لو أكثر ويفهي أن تكون نظيفة وقوية ومتينة
وصالية وسلامة ومكعبية الشكل وأن تكون من نوعية مجلاسة وخالية من المواد العضوية والطين والكلل وغيرها من
المواد الضار وتحقق الآتي:

- يجب أن تكون ناتج تكسير كسارات ونسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن ٩٢%.
- لا تزيد نسبة الحبيبات المطلوبة عن ٨% والمطلوبة عن ٨% (حيث نسبة أصغر بعد أكبر بعد
في الحبيبة تزيد عن ٣:١).

- لا تزيد نسبة الفقاد بجهاز لوس الجلوس بعد ١٠٠ لفة عن ٦% وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣%.

- يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylumbs بحيث لا تزيد عن ١%.

٢-الركام الناعم : ويكون من ذلك الجزء من الركام الناعم من المدخل رقم (٨) ومحجوز على مدخل رقم (٢٠٠) ويمكن
السماح بنسبة رمل طبيعى لانتجاز ١٥%.

(المواصفات الفنية)

اللجنة العامة
لطرق و الكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARDA)



٣- البويرة :

وهي تلك المواد التي تمر من المدخل رقم (٢٠٠) ويجب إضافتها بموافقة المهندس وتكون من مواد مطحونة وناعمة من داخل المسخر sound ويفضل ان تكون من ناتج اعادة تكسير الحجارة وناعمة كثيلر المسخر بما في ذلك غبار الحجارة الجيري وغيرها من المواد الرابطة الملائمة بما يفي بمتطلبات تحقيق خصائص الخلطة التصميمية .
طبقاً للدرجات الآتية :

نسبة المئوية للمار بالوزن	رقم المدخل
١٠٠	٣٠
لا تقل عن ٨٥	١٠٠
لا تقل عن ٦٥	٢٠٠

ويجب أن تكون عديمة اللذة ، ويجب أن يتطابق الركام المخلوط التدرجات الكثيفة للمليقات السطحية الواردة بالكود المصري لطرق ومواصفات الهيئة القيسية.

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

• الفرز ٧٠-٦٠

• درجة الوميض بجهاز كليفلاند المقتوح لانقل عن ٢٥ درجة مئوية

• درجة التطرية (٤٥ - ٥٥) °م

• التزوجة الكلماتيكية عند ١٣٥ (ستونك) لا تقل ٣٢٠

خلط الاسفلت:

بعد موافقة المهندس على الركام وتحميل الاسفلت لموقع العمل ، يجب على المقاول أن يقدم طلباً خطياً للحصول على معاملة خليط العمل المعتمد من المهندس .

يجب أن تحتوي معاملة خليط العمل على الركام والاسفلت بالنسبة التي تنتج خليط مطابقاً لحدود التركيب التالية على أساس الوزن .

- نسبة الركام في الخلطة

- نسبة الاسفلت في الخلطة

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

ويجب أن يتطابق الركام المخلوط تدرج (٤ ج درجات كثيفة) كالتالي:

نسبة المئوية للمار	حجم المدخل	١"	"٤/٣"	"٣/٨"	٤ رقم	٨ رقم	٢٠ رقم	٥٠ رقم	١٠٠ رقم	٢٠٠ رقم
٦٥-٣	١٥٠.٧	٢٢-١٣	٣٠-١٩	٥٠-٣٥	٦٥-٤٨	٨٠-٦٠	١٠٠-٨٠	١٠٠		

ويمكن أن يتطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر للطبيعة السطحية طبقاً لما ورد بالកود المصري ومواصفات الهيئة لطرق والكباري ملبياً للتدرجات المأهولة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس واحد موافقة الهيئة .

البيتومين : يجب أن يكون البيتومين في الطبيعة السطحية من البيتومين بترولي بدرجة فرز ٦٠ ويطابق المواصفات السابقة ذكرها لطبقتي الرابطة والأسس البيتوميني .

خلط العمل (Job Mix Formula): بعد إعتماد المهندس للمواد من حيث النوعية والكميات بموجب هذه التدرجات يمكن إعداد التصميم المطلوب وتوريد البيئومين لموقع العمل، ويجب على المقاول التصرف مع المهندس للبدء في إعداد وتصميم معاملة خلط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراجعتها وإعتمادها قبل عمل لية تدويرات بالموقع ويجب أن يتحقق الخليط التصميمي الآتي:

- نسبة الركام في الخلطة ٩٣ - ٩٦,٥ %، ونسبة البيئومين من ٣,٥ - ٧ %، وتحدد نسبة البيئومين

الملاي بطريقة مارشال

- يجب أن يطأق الخليط البيتوبيدي على فحصه بطريقة مارشل المختلطات التالية:

- #### ١- المثلث (كجم) ٩٠٠ (حد الثاني)

٤ - ٢ - (النهايات) (مم)

٣- الفراغات الهوائية في الخلطة الكلية (%)

٤- الفراشات في المخلوط الركامي (%) ١٣ (حد أدنى)

٥- الجسامة (Stiffness) (كجم /م)

وجميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يعودها المقاول للإعتماد من المهندس.
الخلطة التصميمية: بعد فحص المواد التي يقترح المقاول استخدامها يقوم المهندس بإختيار الخلطة وفقاً للخواص المنصوص علىها وفي حالة إذا ما طلب المقاول تغيير مصادر المواد الساقية الموقّفة عليهما فيجب إخطار المهندس قبل إجراء هذا التغيير بفترة كافية ولأخذ الموافقة على المسار الجديدة وذلك لأخذ عينات منها والتتحقق من تصميم الخلطة والمهندس الحق في تغيير تصميم الخلطة بما ينافي مع التغيير في المواد أو لتحسين قابلية تشغيل هذه المواد ، الابحث المقاول عن أي تعديل إلا بعد موافقة المهندس.

وبعد تحديد النهاي لمكونات الخليطة الرابطة والسطحية يجب التأكد من أن خواص الخلطات الموردة للموقع لا تتجاوز المسموح بها في الجدول الآتي:

نسبة الماء من البيتوتين في الخليط	حدود المسموح عن معالجة الخليط (JMF)
٤٠٪ ±	متخل ٣/٤ بوصة حتى ٨/٣ بوصة
٤٪ ±	متخل رقم ٤
٦٪ ±	متخل رقم ٨ حتى ٥٠٪
١٠٪ ±	متخل رقم ١٠٠ ، ١٠٠
٢٠٪ ±	نسبة البيتوتين في الخليط

وإذا تجلى الفارق بين الخلطات الموردة والخلطة التصميمية الحدود المسموح بها والمبنية أعلاه يكون هنا سبباً كافياً لمهندسي المالك في أن يتوقف العمل حتى يسمح المقاول الخطا يومن حق مهندسها لمالك أيضاً ان يطلب من المقاول إزالة المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أي الخارج عن حدود السماح السابقة) وإستبدالها بالخرى مفرولة دون أي زيادة في السعر والخواص المطلوبة لخلطات كما سبق توضيحة أعلاه في بذ خليط الاستنط لكل من الطبقات الرابطة ، الطبقة السطحية





(المواصفات الفنية)

• متطلبات الإشارة:

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

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

بـ- الفرد والتشغيل:

يجب تنظيف المسطح من جميع المواد الغزيرة وكلس ميكانيكي يتصبغ خاليًا من الغيار ، كما يجب إزالة كل مادة بيتوبرونية منكهة أو مكسرة أو مفتقة على امتداد حلقة سطح الطبقة الرابطة قبل وضع الخليط وحسب تعليمات المهندس، كما يجب رش سطح الطبقة الرابطة بطبلة لصق حسبما جرى ذكره سابقاً. ويرجى فرد الخليط البيتوبروني وإيهاؤه وفقاً للمستوى والمقبول الصحيحين وذلك باستخدام فرادات الأسلط المزودة بدورات تحكم لضبط منسوب المسطح النهائي أما بالحساسات المتصلة بخط التوجيه أو باللizer وفقاً لما يقرره المهندس، ويجب تشغيل آلة الفرد بسرعة تمعن في تحويل النتائج بالنسبة إلى توعتها من واقع تنازع القطاع التجاري والتي تتاسب بصورة مرضية مع معدل توصيل الخليط إلى القراءة والتي تمعن في تحويل ملائم القراءة يضمن عدم توقفها خلال يوم عمل كامل وذلك لتقليل الفوائل العرضية.

ويتم فرد المخلوط الأسفلتي لتأليل عرض الطريق أو متصرفه وردد أقصى فاصل طولي واحد فقط، ويجب أن يكون الفاصل الطولي مزاح بمقدار يراوح من ١٥ سم إلى ٣٠ سم عن الفاصل الطولي للطبقة الرابطة.

ويجب أن تتفذ الطبقة السطحية على كامل عرض قطاع الطريق إن أمكن لوعلى لصفه و يجب أن تكون أسلوب تشغيل الفرادات المستخدمة أن تسيق فرادة الأخرى بمسافة طولية لا تزيد عن ١٠٠ متر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل عند ذلك عن ٨٠ درجة مئوية عند بدء الهراسات في دك الفاصل، وفي حالة الخلاص درجة الحرارة عن ذلك فيتم فصق الفاصل بالمنشار الميكانيكي بشكل وأسني تماماً وريشه بمادة اللصق قبل فرد البنددة المجاورة.

ولا تبدأ عملية الدك في درجات حرارة أقل من ١٢٠ ° ويرفض الخليط المفرود إذا وصلت درجة حرارته قبل من ذلك قبل بدء عملية الدك، ويجب أن يكون عدد الهراسات وزنها كافياً لدك الخليط إلى الكثافة المطلوبة وهو لازال في وضع قابل للدك ولا يسمح باستعمال معدات تحدث تكسير زائد في الركام.

ويكون قياس المركب بمعدل عينة كل ١٠٠ م ٢ وفى الواقع الذى يحددها المهندس بعد الفرد والدك، وطالما تسمح أوضاع الخليط بإجراء عملية الهرس يجب دك الخليط دكًا متساوياً وجيدياً، تكون الهراسات من النوع المجهز بعجلات حديدية والإطارات هوائية ويجب أن تكون في حالة جيدة ويجب تشغيل الهراسات بسرعات بطيئة إلى درجة كافية للجذب رحاف الخليط البيتوبروني من مكانه، ومن أجل منع الخليط من الاتصال بالهراسات، ويجب أن تبقى عجلات الهراسات مرطبة بالماء على الوجه الصحيح، ولا يسمح باستعمال مقدار زائد من المياه.

وتحدد كثافة الدك بحيث لا تقل عن ٩٧% من كثافة قوالب مارشال Gmb للإنتاج اليومي

وفي حال احتسابها بطريقة Gmm تؤخذ من (٩٥ - ٩٧ %) من الكثافة النظرية القصوى

يجب معايرة الفرادات المستخدمة في فرد الطبقة السطحية لضمان الآتي:

- استواء بلاطات الفرادات (المكواة) وخاصية عدم مناطق الاتصال لقطع المكواة أن تكون مستوية وجديدة.

- دقة مجموعة التحكم الإلكتروني لمنسوب القراءة (المندالة)

(المواصفات الفنية)

يجب أن تكون طريقة تتناسب مع الفرادى بالمخلوط من خلال السير الناقل (Mobile Feeder) من مخازن المخلوط أو يكون سائقى القلابات ذو كفاءة ومهارة عالية عند بدء عملية التفريغ فى حوض استقبال الخليط بالفردة بحيث لا يحدث دفع الفرادة لمخرطة القلاب، يجب أن يكون سائقى الهراسات ذو مهارة وكفاءة عالية وخاصة الهراسات الحديد للهرسة الأولى بحيث لا يحدث أي زحف وتوجه للمخلوط وفق تعليمات المهندس، يجب أن تشمل المنهجية نظام مساحى حيث ودقق تلافى الأخطاء البشرية فى تحديد مناسبب رصف الطبقة السطحية.

• أعمال ضبط الجودة:

وفقاً لمواصفات المصرية يتم إجراء الاختبارات الآتية للتحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء السادس (الجزء الثاني بالكود المصرى لأعمال الطرق) ويتمثل على الآتى:

- تدرج الركام والبودرة.
- نسبة الناكل للمواد الغليظة بجهاز أوس انجلوس.
- الأوزان النوعية والأمتاسان والتقطت بالمواد الغليظة بعد الغمر ٤٢ ساعة في الماء.
- نسبة الحبيبات المبططة والمستطبلة والخطبية في المواد الغليظة.
- درجة غرز الأسفلت الصلب.
- درجة الازوجة الكينماتيكية لأسفلت الصلب عند درجة حرارة ١٣٥°C.
- إستخلاصن الأسفلت بطريقة المطرد المركزى لتحديد نسبة الأسفلت في الخلطة الأسفلطية.
- الثبات والأوزان النوعى ونسبة الفراغات في الخلطة الأسفلطية.
- ويمكن إضافة أية فقرة أخرى يرى المهندس ضرورتها للتأكد من جودة المواد أو العمل المنفذ.

• القياس والدفع:

بعد التأكد من سمك الطبقة بعد الدفع يتم قياس وحساب كميات الطبقة السطحية البيتمونيتية بالمتر المسطح ويتم القياس وفق الأبعاد بالقطعات التصميمية المودجية، ويشمل السعر تكلفة المواد والنقل والفرد والدمك والتنظيف وإعداد تصفييم الخلطة والإختبارات، ويمثل السعر تمويضاً ثانياً عن كافة البنود الازمة لإنجاز ونهو العمل على الوجه الأكمل ولن يتم الدفع بشكل منفصل عن أي زيادة تكون في السمك أو تكون لازمة للتشغيل أثناء تنفيذ الطبقة، إذا كان متوسط سمك الطبقة السطحية ناصتاً أكثر من ٦% ولا يزيد عن ١٠% من سمك الطبقة المحدد بالرسومات فإن الدفع يتم على أساس نسبة النقص في السمك إلى السمك الكلى، وعندما يكون سمك الطبقة السطحية البيتمونيتية ناصتاً أكثر من ١٠% من السمك المبين على الرسومات فعلى المقاول أن يقوم بتعويضها بطبقة من نوعية مماثلة وبحيث لا يقل سمك الطبقة التعويضية عن ٣سم، وإن يتم تعويض المقاول عن هذا العمل حيث أنه يمثل تعويضاً عن الطبقة السطحية البيتمونيتية الناقصة.

• حدود السماحة:

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحة في الملاطيب وفروق الانطبق وسمك الطبقات إلى الكود المصرى إصدار ٢٠١٢.

متحصل وشهادة وشريك

الخبر الأقدم لـ لـ لـ لـ لـ لـ

فـ فـ فـ فـ فـ فـ

جـ جـ جـ جـ جـ جـ

٢٠١٢/١٢/٢٧

زيارة شلل
الهيئة العامة للطرق والنقل



فِيلمَةُ الْكَيْدِ حَسْنٌ بَلْوَانٌ (١٩٣٥)

— 1 —

مشروع: إضافة إمكانية ترتيب الملفات - حلقات: 2020-2021

3.3.10. *Non-ferrous metals*

Journal of Health Politics, Policy and Law

مذكرة المعلم

مقدمة العدالة

١٣٦

10

مہندس العلیہ

محمد وهبة وشركاه
البعز الأحمد العالمية للمقاولات والتجارة
٣٣٧ - ٧٢٩ - ٥٠٥ - ف. بـ.
١٤٦٢/١٢/٢٠٢٠ من ٢٠٢٠/١٢/١٤



مذكرة محضر رقم (٢٣٠٢) على السيد اللواء مهندس رئيس مجلس الادارة

في إطار جهود الدولة لنطوير شبكة قائل، واحد من المرتكب زراعة على، تربیتیات القیادة الدراسیة والمتقدمة ترجیه الیہة قاعده المارک و الشاری بقیادیه جدد من مسروعات الطريق عنون المسابقات الدراسیة 'حدائق کرمیة' بیان، النسبیة الشاملة لتجهیزات الینیة الکاف احتمالا والایقاف بالاسعی الیکت اس، الینیکلاری، والینی الینیلار، والینی الینیلار، والینی الینیلار.

وليهاما الى الشبيك مع مديريات البرق بالمحافظات المدرجة بالمهارة لافتتاح المنشروعات المخولة المطلوب إدراجها شهرياً في الدليل
سيتم استفسار لمن يسكن بتاريخ ٢٠١٣/١٠/٢١ الشركة البحر الابيض الداميكية للمقاولات لتلقي اتصال رقم كتابة القرنة / عدن بن
خلان [القطاع الاول] [بطول ٥ كم بتكلفه ٢٠ مليون جنية ضمن الادارة الجديدة] تلقي كتابة "بيانات المقاول" .

ورى كتاب العشيرة قنالياً على يمنكرا الفرض بخصوص الأعمال الناتجة بالطريق المذكور.

ويمثلوا إيجاد تهور للمسند بشكل هائل مع الشريك المذكورة ذات الصلة الثانية والثالثة والرابعة فضلاً عن تهور الأسلوب المذكور ينبعه

المحتوى

مذكرة الكتبة بما يدوره مناسب لغير يهدى غير إيجاد لشركة ايجر الاصغر المالية المترالات، بلها لرشيح العائلة المالكة لتنفيذ الم مشروع ضمن الدولة الاراضية دولة كردستان بسلطنة قوارون الجديدة

على أن تكون هذه المنشورة (٤) ثانية والتذكرة الثانية ملحوظة لها تم تنفيذ على الطبيعة والأسعار بروابط المعاشرة الأسماء الموحدة لأعمال الشرق والتذكرة، بلغت ٢٠٢٣ يوم مراد لارتفاع سعر البليتون ورسولان حتى ٢٠٢٣/٥/١ والتذكرة تشارج القائمة حاليًا الأسعار السوقية، بوجه القصد والإحاطة والتوجيه بالالتزام نحو المعاشرة على أسباب الأعمال المذكورة للشركات عاليًا بالأمر السادس.

والأمير ملوك، لبياناتهم

التواقيع (٢٠١٨/١٣٥٢) مهندس / حسام يدر الدين رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

THE JOURNAL OF

رأي السيد / د. ذياب رفاعة النقاش ، العدالة

مهندس / مهندس محمد زهران
رئيس قطاع التطوير والمناجدة

¹ See also the discussion of the relationship between the two in the section on "Theoretical Implications."

التوقيع (بيان) لواء ميلنس / ماجد محمد عبد الحميد
نائب رئيس الهيئة العامة للطارة، والكبارى

قرآن العهد مكتبة الأديان - الهيئة العلمية للطبعة ٣ - الكتب

التواقيع ()
لواء مهندس / العائد الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطيران civil

محمد وهبة وشريكه
العربي الآخر العالمية للمقاولات والنجاران
٣٣٧ - ٧٧٦ - ٥٠١ بـ جـ