

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة
شركة الاندلس للمقاولات العامة
تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٣٨٨/٢٠٢٣/٢٠٢٤) العدد رقم (٣٨٨)
المؤرخ في ١٣ / ٩ / ٢٠٢٣ بمبلغ ٤٩٥١٠٠ جنيهها (فقط وقدره اربعة مليون
وتسعمائة واحد وخمسون ألف جنيه لا غير) والموقع بين الهيئة والشركة بشأن
قيام الشركة بتنفيذ " اعمال الاتربة الخاصة بمحور ديروط العلوى على النيل
(المرحلة الثالثة) (القطاع الرابع) من كم ١٠+٦٢٥ الى كم ١٠+٨٠٠ بطول ١٧٥ م،
من كم ١٢+٥٠٠ الى كم ١٢+٦٠٠ بطول ١٠٠ م، من كم ١٤+٩٠٠ الى كم
١٥+٣٥٠ بطول ١٥٠ م، استكمال المسافة من كم ٢+٨٠٠ الى كم ٣+٨٠٠ بطول
١ كم (المنطقة السابعة - اسيوط) " بالامر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
وستتولى (المنطقة السابعة - اسيوط) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم
الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوفيق (

عميد / ابوبيكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والادارية

عقد مقاولة

الموضوع : اعمال الاترية الخاصة بمحور دير روت العلوى على النيل
(المرحلة الثالثة) (القطاع الرابع) من كم ١٠+٦٢٥ الى كم ١٠+٨٠٠ بطول ١٧٥ م،
من كم ١٢+٠٠٠ الى كم ١٢+٧٠٠ بطول ١٠٠ م، من كم ١٤+٩٠٠ الى كم
١٥+٣٥٠ بطول ٤٥٠ م، استكمال المسافة من كم ٢+٨٠٠ الى كم ٣+٨٠٠ بطول ١
كم (المنطقة السابعة - اسيوط) بالامان المباشر.

رقم العقد: ٢٠٢٣/٣٨٨

أنه في يوم الاربعاء الموافق ١٣ / ٩ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر . بجوار معهد النقل . مدينة نصر .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "شركة الاندلس للمقاولات العامة"

بصفته / مدير الشركة

ويمثلها السيد / عماد الدين محمد عليان قنديل

بطاقة رقم قومي / ٢٧٩١٢٠٦٣٤٠٠٩٣

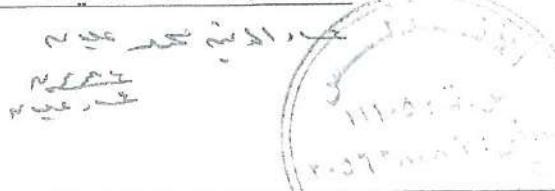
بطاقة ضريبية / ٢٠٥-٦٢٨-٤٨٦

مأمورية ضرائب / العريش

سجل تجاري رقم (١١١٠٥)

ومقرها / ش ٨٧ ش سمرى مرعى ميدان العتلاؤى - العريش .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



التمهيد

بناءً على المذكرة المعروضة على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة والمتضمنة موافقة سيادته على إسناد " اعمال الاتربة بمحور ديروط العلوى على النيل (المرحلة الثالثة) (القطاع الرابع) من كم ١٠+٦٢٥ إلى كم ١٠+٨٠٠ بطول ١٧٥ م ، من كم ١٢+٥٠٠ إلى كم ١٢+٦٠٠ بطول ١٠٠ م ، من كم ١٤+٩٠٠ إلى كم ١٥+٣٥٠ بطول ٤٥٠ م ، استكمال المسافة من كم ٢+٨٠٠ إلى كم ٣+٨٠٠ بطول ١ كم (المنطقة السابعة . اسيوط)" بالأمر المباشر إلى "شركة الاندلس للمقاولات العامة " بتكلفة تقديرية ٤,٩٥١,٠٠٠ جنية (فقط وقدره اربعة مليون وتسعمائة واحد وخمسون ألف جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز " اعمال الاتربة بمحور ديروط العلوى على النيل (المرحلة الثالثة) (القطاع الرابع) من كم ١٠+٦٢٥ إلى كم ١٠+٨٠٠ بطول ١٧٥ م ، من كم ١٢+٥٠٠ إلى كم ١٢+٦٠٠ بطول ١٠٠ م ، من كم ١٤+٩٠٠ إلى كم ١٥+٣٥٠ بطول ٤٥٠ م ، استكمال المسافة من كم ٢+٨٠٠ إلى كم ٣+٨٠٠ بطول ١ كم (المنطقة السابعة . اسيوط)" بالأمر المباشر على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالات وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يتطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقتربن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السايبق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقيد من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد ومتاما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " اعمال الاتربة بمحور ديروط العلوى على النيل (المرحلة الثالثة) (القطاع الرابع) من كم ١٠+٦٢٥ إلى كم ١٠+٨٠٠ بطول ١٧٥ م ، من كم ١٢+٥٠٠ إلى كم ١٢+٦٠٠ بطول ١٠٠ م ، من كم ١٤+٩٠٠ إلى كم ١٥+٣٥٠ بطول ٤٥٠ م ، استكمال المسافة من كم ٢+٨٠٠ إلى كم ٣+٨٠٠ بطول ١ كم (المنطقة السابعة . اسيوط)" بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة تقديرية ٤,٩٥١,٠٠٠ جنية (فقط وقدره اربعة مليون وتسعمائة واحد وخمسون ألف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة . مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني شركة الاندلس للمقاولات العامة " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٣) أشهر من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

محمد عبد الرحيم

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم ٥٦٠١٣١٢٣٠٠٠٨١٢٤ بـمبلغ ٢٤٧٥٠ جنيه (فقط وقدره مائتان سبعة واربعون الف وخمسة وخمسون جنيه لا غير) صادر من البنك الاهلى المصرى بتاريخ ٢٠٢٣/٨/١٦ وساري حتى ٢٠٢٤/٨/١٥ . وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة . ويتم 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 ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني 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 المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يقع 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 تفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقة من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لديه أية جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايسنة لا تشتملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقضي الضرورة الفنية تتفيزها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة ويطريق 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 بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .



البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحظية 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 بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتاحف الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقته .

البند العاشر

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

البند الحادي عشر

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

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الضرورية 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 .

البند الثالث عشر

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

البند الرابع عشر

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

١٩٤٨٧

البند الخامس عشر

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

البند السادس 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 لكافحة آثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتبعه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافحة آثارها القانونية .

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

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

البند العشرون

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

ج.ع.ج.م

البند الحادى والعشرون

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

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

البند الثانى والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

يقر كل من طرف العقد بموافقتها على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينو هدا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة الاندلس للمقاولات العامة

التوقيع ()

السيد / عماد الدين محمد عليان قنديل
مدير الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

لواء هندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري





وزارة النقل

الم الهيئة العامة للتطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اعمال الاتربة الخاصة بمحور ديروط العلوى على النيل (المراحله الثالثة) القطاع الرابع
من كم ١٠+٦٢٥ الى كم ١٠+٨٠٠ بطول ١٧٥ م ومن كم ١٢+٥٠٠ الى كم ١٢+٦٠٠^١
١٠٠ بطول ١٠٠ متر ومن كم ١٤+٩٠٠ الى كم ١٥+٣٥٠ بطول ٤٥٠ متر
 واستكمال المسافة من كم ٢+٨٠٠ الى كم ٣+٨٠٠ بطول ١ كم
(المحطة السابعة - اسيوط)

تاريخ المقاوضة: ٢٠٢٣ / /

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للتطرق والكباري لسنة ١٩٩٠^٢ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الأدارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس / مهندس /
حسام بدر الدين ابراهيم

مدير عام التنفيذ

مهندس / مهندس /
مثار عبد الهادي

رئيس الأدارة المركزية

للمقاطعة السابعة

مهندس / مهندس /

مصطفى ابو السعود

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس /
محسن زهران

رئيس الأدارة المركزية
للشئون المالية و الإدارية

عميد /

أبو بكر أحمد حسن عساف

الخطوة الخامسة
الخطوة الخامسة

اعمال الاترية الخاصة بجور ديروط العلوي على النيل (المراحله الثالثة) القطاع الرابع من
كم ١٠+٦٤٥ الى كم ١٠+٨٠٠ بطول ٩٧٥ م ومن كم ١٢+٥٠٠ الى كم
١٣+٧٥٠ بطول ١٠٠ متر ومن كم ١٤+٩٠٠ الى كم ١٥+٣٥٠ بطول ٦٤٥ متر
واستكمال المسافة من كم ١٦+٨٠٠ الى كم ١٧+٣٠٠ بطول ٦ كم

- (الخطوة السابعة - اسيوط)



اعمال الاترية الخاصية بجسر دیروط العلوی على النيل (المرحلة الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠+٦٧٥ الى كم ١٠+٨٠٠ بطول ٢٧٥ م ومن كم ١٢+٥٠٠ الى كم ١٢+٩٠٠ بطول ٤٠٠ متر ومن كم ١٤+٩٠٠ الى كم ١٥+٣٥٠ بطول ٤٠٠ متر واستكمال المسافة من كم ٢+٨٠٠ الى كم ٣+٨٠٠ بطول ١ كم - (المنطقة السابعة- اسيوط)

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢	فهرس	١
٤--٣	قائمة اثمان العلية	٢

لحظات هامة :-

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



تحصل المقاومة لجذب الماء على قدر مماثل (أقصى طاقة شفالة) تتحصل على قدر مماثل (أقصى طاقة شفالة) في كم ٢٠٠+٣٠٠ بمحول ٧٧٥ وموتو يك ٢٢+٥٠٠ إلى كم ٢٤٦٠ بمحول ٢٠٠ وموتو يك ١٢٤٩٠ بمحول ٢٥٠ كم ٢٤٨٠ إلى كم ٢٥٠٠ بمحول ٢٠٠ وموتو يك ١٢٤٩٠ (الحدائق المائية).

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفة	الجملة	
			قرش	جنيه قرش	
١		بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة مسخنة			
	٢ م ١٠٠٠	ذات جهد (٢٠٠ - ١٠٠) كجم/سم٢ (فقط الف متر مكعب لغير)	٠٠	٥٠٠٠	
	٢ م ١٠٠٠	ذات جهد (٢٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم٢ (فقط الف متر مكعب لغير)	٧٧	٧٧٠٠	
	٢ م ٢٩٠٠	ذات جهد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم٢ (فقط تسعة وعشرون الف متر مكعب لغير)	٧٨	٢٢٦٩٠٠	
٢	٣ م ٣٠٠٠	<p>بالمتر المكعب أعمال تحرير و نسف في تربة مسخنة صلبة (ذات إيجاد يزيد عن ١٠٠ كجم / سم٢) والحساب هندسي على ناتج التصف ومحمل على البند الآتي:</p> <p>١- تحمل ونقل ناتج التصف مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر من محور الطريق.</p> <p>٢- أرنكة السبول الجانبية بإستخدام المعدات الميكانيكية .</p> <p>٣- توريق أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهرسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٥% من الكثافة الجافة التصوبي) .</p> <p>ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والقدرات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الوبنة العامة للطرق والكباري وتحليمات المهندس المشرف</p> <p>٤- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر (فقط ثلاثة وثلاثون الف متر مكعب لغير)</p>	١٩٥٠٠	٧٠	٥٠٠٠



الحمل الاتية الخاصة بحجز شرط العلوى على البضائع (المرجع: ٢٣٥) المدفوع الرابع من كم ١٠٠+٢٥ إلى كم ٧٠+٨٠ بطول ١٧٥ م وعمر كم ١٤٥٠٠ إلى كم ١٣٤٠٠ بطول ٦٠+٦٠ م وعمر كم ٩٠+٩٠ م وعمر كم ٩٤٤٩٠٠ إلى كم ٩٣٥+٣٥ بطول ٣٥+٣٥ م وعمر كم ٩٤٨٠٠ إلى كم ٩٤٨٠٠ بطول ٣٥+٣٥ م وعمر كم ٩٤٨٠٠ إلى كم ٩٤٨٠٠ (المسافة المسندة لشاحنة الشبورة)

رقم البلد	الكمية	بيان الأشغال	الفئة	الجملة
٢		<p>بالمرة المكعب أعمال تحويل ونقل اثربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات الفرسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصنيفي لتشكيل الحسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة الفرسوي).</p> <p>ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصنيفية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المؤسس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل ١ كيلو متر زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بلدوزر في التحثير للأرض المتماسكة و ذلك طبقاً لتحليل التربة . - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة على المحاجر . <p>- مسافة النقل ٦ كم (فقط خمسة الاف متر مكعب لغير)</p>		<p>١٥٧٥٠٠</p> <p>واحد و سبعين كيلو متر و سبع و سبعين كيلو متر</p>
	٣٠٠٠			الاجمالي ٤٤٩١٥

اربعه ملسوه حار رعايه واحد وتسهونه الع وخمائنه حمر



(الشروط الخاصة)

أعمل الآتية الخاصة بموردي وظائفى حتى النزول (المدخلة الثالثة) انتظام الرابع من كم ١٠٤٦٢٥ إلى كم ١٠٤٧٠ بطول ٥٥ متر وانتظام العصافرة من كم ٢٤٨٠٠ إلى كم ٣٥٨٠٠ بطول ١٠٣ متر (نقطة السعف لسيوط)
طول ١٠٠ متر ومن كم ١٤٤٥٠ إلى كم ١٤٤٩٠ بطول ٥٥ متر وانتظام العصافرة من كم ٢٤٨٠٠ إلى كم ٣٥٨٠٠ بطول ١٠٣ متر (نقطة السعف لسيوط)

الأشراف والمسؤولية

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بتوفير كرمان متحرك يلحق بالمكان مكتوب لإذنة لجهاز الإشراف ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندي وفقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بتنظيم الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي يمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهاي المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تفاسع الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعلية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف باسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي أي وقت ياه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

٢ - معمل الموقع

الاختبارات :

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

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



(النحو وخط الخاص)

أصل الأثربة الخامسة يدور ديرورة المذكرة على القليل (المرحله الثالثة) المقاطع الرابع من كم ١٠٥٦٢ إلى كم ١٠٥٦٥ بطول ٣٧٢ م و بين كم ١٠٥٦٥ إلى كم ١٠٥٦٠ بطول ٣٠٠ متر ومن كم ١٠٥٦٠ إلى كم ١٠٥٦٣ بطول ٣٠٠ متر واستكمال المسافة من كم ١٠٥٦٣ إلى كم ١٠٥٦٤ بطول ١٠٠ متر - (المشكلة تستيف اسيوط)

كافة تأمين المقاول المشروع ويلتزم الأعمال وتسلم انتهاء بعد للمقاول جميعاً المعدات والأجهزة ملكية وتقول بالقرب المعمل ويكون المعمل، واختبارها وتشغيل العينات لأخذ اللازمة المهندس قبل من عليها الموافق المطلوب اقصاء يتم ولا الميرة والعمال بالفنين المعمل ويتم تزويد المهندس، عليه يوافق آخر مكان أي أو المهندس مكتب من المشرف موافقة المهندس دون بالفعل اعتماده سبق في اي

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تعذر ذلك فيمكن اجرائها بمكافحة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومستمددة تحددها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هذا ويتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد لقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية والاسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالاضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذالك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مقتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تقول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (١) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند زوايته بالإتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتتفقات 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 تسلیم المهام بالبرنامج الزمني منطبقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأشطنة وإرتياط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأشطنة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) أو (Project) يتجميئ رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتطلبات المشروع وتحديثه وتحديده وتقدير للتعديلات النقدية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا



(الشروط الخاصة)

اعمل الافتراضية الخاصة بمدحور ديرورط المعلوى على النيل (المرحلة الثالثة) النطاط الرابع من كم ١٠٠٤٢٥ الى كم ١٠٠٤٨٠٠ بطول ٦٧٥ متر و من كم ١٠٠٤٣٥ الى كم ١٠٠٤٩٠٠ بطول ٥٥٠ متر واستكمال المسافة من كم ١٠٠٤٨٠٠ الى كم ١٠٠٤٩٠٠ بطول ٣٠٠ متر - (النقطة المقعد - اسبروط) العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهيرية ونصف شهيرية ، ويكون حدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمنى لتنفيذ الاعمال، كما يكون بالتنصيل الكافى ليتمكن المنتدب من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الاخذ فى الاعتبار الاحوال الجوية و تغير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الاعمال عن الفاروف المناخية .

و البرنامج الزمنى المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمنى للمشروع فيما عدا البنتومين والسوالر وتحديث التسليح والاستمت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية 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 ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات الحطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي 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 بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين 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 المعتمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توقيف كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الشراف ويتضمن ولي責مه على :-



(الشروط الخاصة)

اصل اتفاقية الخاصة يحوز ببروتوكول شفوي تسلق (المرحلة الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠٣٨٠٠ الى كم ١٠٤٢٠٠ بطول ١٠٠ متر ومن كم ٩٤٥٠٠ الى كم ٩٤٦٠٠ بطول ١٠٠ متر واستكمان المقطورة من كم ٩٤٨٠٠ الى كم ٩٤٩٠٠ بطول ١٠٠ متر (المرحلة الرابعة)

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) عطاء راس خفيف متوى باللامپتك وبها شريط عاكف وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري واقى .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حاكية متوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان بمقدمة صلبة على ان تكون جميعا بخامات متميزة .

بـ - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وت تقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً 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 سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندسين ملامة وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزرى المناسب (خوذة - خداء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المقاولين. ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو الناقلات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية. وبينما التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للحماية ويكون التأمين بالذات المبينة مبيناً : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك بعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الإشراف صادر مهندس او ملاحظ فى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد. سائق مدة او ميلاره ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد. عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول ان يقوم بوليصة التأمين للزيادة فور استلامه لموقع التحالية والا كان للزيادة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليه دون ان تكون ملزمة بذلك .



(الشروط الخاصة

الصل الاتية الخاصة بدور دبروت المطوى على النيل (المرحلة الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠٤٦٢٥ إلى كم ١٠٤٨٠٠ بطول ١٧٥ م و من كم ١٠٤٩٠٠ إلى كم ١٠٤٩٥٠ بطول ٥٠ متر واستكمال المسافة من كم ١٠٤٨٠٠ إلى كم ١٠٤٨٠٠ بطول ١٠ كم - (المنطقة السابعة - سينود)

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

د - الوصول للموقع

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

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه نهاية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتقبل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييـت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغلـه وتسويـته حسب تعليمات المهندس وبموافقـته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الإنتهاء 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 الإسلام الإبداعي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصاريـف الإدارية المترتبـة على ذلك من المستخلاص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهـيـة تنفيـذـها وتجنبـ وقـوعـ أضرـارـ بـسـبـبـ الأحوالـ الجوـيـةـ أوـ أـيـةـ أـعـالـ أـخـرىـ،ـ وـأـنـ يـقـومـ بـبرـمـجـةـ أـعـالـةـ بـحـيثـ يـتـمـ تنـفـيـذـ الطـبـقـةـ السـطـحـيـةـ أوـ أـيـةـ تـشـطـيـبـاتـ فـيـ وـقـتـ منـاسـبـ بـحـيثـ لـاـ تـعـرـضـ لـأـىـ أـدـىـ أـوـ شـوـيهـ بـسـبـبـ الـأـعـالـ أـخـرىـ.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمـهـ منـ بـيـانـاتـ وـمـطـلـومـاتـ عنـ مـوـقـعـ اـسـتـجـلـابـ الـمـوـادـ وـمـصـادـرـهاـ وـطـرـيـقةـ إـعـدـادـهاـ حتـىـ يـمـكـنـ منـ الـكـشـفـ عـلـيـهـ وـاعـتمـادـهـاـ،ـ كـمـ سـيـقـومـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ بـمـراـفـقـةـ وـالـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـالـ إـنـتـهـيـةـ فـيـ قـدـرـ الـتـنـفـيـذـ وـفـيـ لـخـطـةـ الـجـوـيـةـ الـمـقـمـةـ مـنـ الـمـقـاـولـ وـالـمـعـتمـدـهـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ وـسيـقـومـ بـاجـراءـ الـإـخـتـبـارـاتـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ طـبـقـاـ لـمـوـاصـفـاتـ وـإـشـتـرـاطـاتـ الـمـشـرـوـعـ،ـ وـمـنـ حـقـ الـمـهـنـدـسـ قـيـوـلـ أـوـ رـفـضـ أـيـةـ مـوـادـ أـوـ مـعـدـاتـ أـوـ طـرـيـقةـ تـنـفـيـذـ إـذـاـ رـأـيـ أـنـهـ غـيرـ مـقـبـولـ أـوـ غـيرـ مـطـلـقـةـ لـمـوـاصـفـاتـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقـاـولـ تـامـينـ كـافـةـ الـقـسـيـهـلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـمـهـنـدـسـ مـنـ أـدـوـاتـ وـمـعـدـاتـ وـطـوـاقـمـ فـنـيـةـ لـلـقـيـامـ بـالـكـشـفـ وـالـفـحـوصـاتـ الـمـعـمـلـيـةـ،ـ عـلـىـ اـنـ تـكـونـ طـلـبـاتـ بـدـءـ وـاسـتـلامـ الـأـعـالـ إـنـتـهـيـةـ الـأـعـالـ وـاعـتمـادـ الـمـوـادـ وـفـيـ نـمـاذـجـ الـمـرـفـقـةـ مـلـقـ رقمـ ٣ـ.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتائج الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاستردادات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيتعين عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يتعين بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أو قلت تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة الثالث.



(الشروط الخاصة)

اعمل الآتية الخاصة بدور دبروة الطولى على النيل (المرحلة الثالثة) المقطع الرابع من كم ١٠٦٦٢٥ إلى كم ١٠٤٨٠ بطول ١٣٤٩٠٠ متر و من كم ١٠٤٣٥٠ إلى كم ١٠٤٣٠٠ بطول ٥٠٠ متر واستكمال المسافة من كم ١٠٤٨٠ إلى كم ١٠٤٥٠٠ بطول ١٧٥٠ م (المنطقة السريعة - اسورة)

حيثما يكون ضرورياً ي يقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح

٤- التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافة لجميع عناصر المشروع بكل تفاصيلها (الوحدات + فوترة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الانشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم الالاطاف الفرسانية - الخوارق لصالحة الانهيارات - الحوائط السائبة من الديش او الخرسانية - غرف التفتيش بمختلف انواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كلها على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة

- على المقاول تقديم التصميم الهندسى للطريق وتقديم تقرير فنى عن الاسلوب الفنى لامتدال المناسيب وامتدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقلبات.

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

- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار اليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاعتباب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها

٥- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتعديل معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٦- المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطوة ضبط الجودة المستخدمة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطه شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها، وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة فى الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.

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

آية مواد يتم استخدامها دون أذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

٧- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم باصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لقواعد المهنديين، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي، فتم الإزالة أو الفحص على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لقواعد المهندسين، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سطحها بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

٨- حل الخلافات والجنسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بطلاء أى حفر أو أماكن جسمات، هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع المذكورة لمنع إزالتها مواد لا يتم اختيارها في أعمال الإنشاء.

(الشروط الخاصة

اعتبر الإشارة الخاصة بمعرفة بيروت والبلوتو على النيل (المخططة الثانية) الشطاع الرابع من كم ١٠٠٠ إلى كم ١٢٥٠ يمتد من كم ١٤٩٠ إلى كم ١٤٣٥ بطول ١٥٠٠ متر واستكمال المسافة من كم ١٤٣٥ إلى كم ١٤٠٠ بطول ٣٠٠ متر (المخططة السابعة- اسبراد)

نـ- الاعتماد المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الاعمال، على ان يقدم المقاول خدمة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكى الارضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة الى موافقة العينى المسئول والتي لا تخفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الاعمال او عن آية اضرار ناتجم عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثـ- التنظيمات المرورية

١- التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق باعمال الفل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام النام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم اعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخلط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ- مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

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

جـ- الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً 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 للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال و توالي مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو مقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

دـ- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكهها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكثير راه لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لعمليات تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصدر الكثيرة الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة وذلك الكباريات والمقابض والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

(الشروط الخاصة)

المسئل الامثلية الخاصة بعمر دبروط المتر على التسلق (المراحل الثالثة) لقطعان ثروي من كم ١٠٤٦٢٥ الى كم ١٠٤٩٠٠ متر ومن كم ١٠٤٩٠٠ الى كم ١٠٤٤٢٥ بطول ١٥٠ متر واستكمل المسافة من كم ١٠٤٨٠٠ الى كم ١٠٤٥٠٠ بطول ٣٧٥ متر ومن كم ١٠٤٥٠٠ الى كم ١٠٤٣٠٠ بطول ٣٠٠ متر . (النقطة السابعة-مستوى)
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم ازالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - شاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم براتب (راتب) فضفورة عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) بما فى ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دواز الانزلاق) وتقدير خطأ العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخدمة السلامة و الآمن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة متضمنا ولا يقتصر على حساب البصمة الكربونية عند الانشاء والتشغيل وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال الفرعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة ديناميكية للمشروع والتسيق مع وزارة الري وتقديمها الهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وت تقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري .
يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٧ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المحدد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي صعوبات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .

تفصيل زيارات المسدلين للموقع

بيان ملخصات وفريق العمل .

٢٠٠٠ ل.ل. مبلغ تكاليف اختبارات المواد و ضبط الجودة .

٢٠٠٠ ل.ل. مبلغ تكاليف التشييد و آلة تصفيلات بالوظائف الرئيسية .

(السيريوجراف الخاص)

احتل الأذربيجانية مسورة ببروتوكول على انتل (المراحل الثالثة) الكاظم الرابع من شهر فبراير ٢٠١٥، بطول ١٠٠ كم وعرض ٦٥٤٥٠، إلى كم ١٥٤٧٥، بطول ٥٣٥ كم واسع المسافة بين كم ٢٠٠٠، بطول ٣٨٨٠، إلى كم ٣٤٨٠، بطول ٦٠ كم - (السلطة طباعة مرسود).

ج- جملة العمل للسيريوجراف.

- تحديد البرنامج الزمني للأعمال.

- تصوير يتصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال.

على أن يتم ارافق التقارير الأسبوعية والشهيرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج- التقرير النهائي للمشروع:

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

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول مختصة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابشارات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

د- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

٥	اسم صاحب العمل
٥	اسم المهندس
٥	اسم المقاول
٥	رقم الصورة
٥	وصف وتعريف الصورة
٥	وقت و تاريخأخذ الصورة

وتحت النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجات) لصور الالكترونية (أو النتيجات) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض ايا من هذه الصور والمستندات الى ايا من وسائل الاعلام الا بموافقتها مسبقاً من الهيئة.



(الشروط والواجبات)

احصل على نسخة خاصة بدور عرض التقرير على النسخة الثالثة (النطاق الرابع من رقم ١٥٤٣٥ إلى رقم ١٥٤٦٠) التي تم طبعها في شهر يونيو ٢٠١٩، ورقم قرار رقم ٢٠١٩ رقم ٢٤٤٠، ومن ثم رقم ٢٠١٩ رقم ٢٤٤٠، التي تم طبعها في شهر يونيو ٢٠١٩، ورقم قرار رقم ٢٠١٩ رقم ٢٤٤٠، التي تم طبعها في شهر يونيو ٢٠١٩.

بياناً : قررت ، العشرون

يختلف المصور التوثيقية وتصویر الفيديو المطلوب تقديم مع تقارير الإنجاز الشهير وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المسؤول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (الصور التوثيقية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهير).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال 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 الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

بياناً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بذلة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماده، ويقوم المقاول بذلة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميدول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

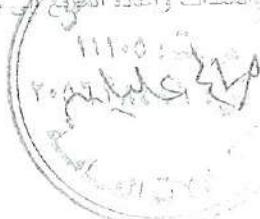
سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفاتنات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتحتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدعمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أي احداث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب المقاول لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز محمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكبارات، وتوفر وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالعيناء والكثيريات، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استئجار أي مواقف خطامية أو تصاريف وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، و توفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأرض والحراثة حداً لتنفيذ المشروع، وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة والمكاتب ومخازن وسكن العمل ومحطات التشغيل والمعدات وأعادة الكفرن إلى ما كان عليه يوم افتتاح المبنى، واعتماد المالك.

١١٠٥ : ٢٠٢٣



(الشروط الخاصة)

التحت المذكورة التفصية معرفة مجزوظ المنشور على النيل (المراحل الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠٥٦٢ إلى كم ١٠٥٨٠ بطول ١٠٠٠ متر ومسن كم ١٠٤٩٠ إلى كم ١٠٤٧٥ بطول ٣٠٠ متر واستكمال المسنة من كم ١٠٤٨٠ إلى كم ١٠٤٧٥ بطول ١٠٠ م ومسن كم ١٠٤٧٥ إلى كم ١٠٤٦٠ بـ - تكلفة الائتمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الائتمان وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفه انشاء التحويلات المؤقتة والرالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعميل الموقع او المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الحودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الحودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفصيل اضافية مع تحليل اسعار لتكلفة الائتمان لجميع الفنون الواردة بقوائم كجهات تنفيذ حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبداعي، ويعتبر سعر العقد شاملأ تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- ٠ اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- ٠ أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- ٠ معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس او الهيئة)
- ٠ آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- ٠ أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصرير الازمة لمباشرة العمل)
- ٠ تكلفة استصدار الصسانات البنكية.
- ٠ حماية المرافق والخدمات القائمة.
- ٠ إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لتنفيذ العمل المختلفة.
- ٠ بروابط التأمين بكل أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

شامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ثلاثة أشهر ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلباً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول



الشروط الخاصة

أكمل الآتية المقدمة بغير تغيير على النسخة (المرجحة الثالثة) النطاع الرابع من قرار رقم ١٠٥٢٣، يعلن ١٧٥ جروبل كم ٤٥٠٠، وطن ١٠٠ متر وطن كم ٢٤٣٦ إلى كم ٢٤٣٨ يطلق ٢٠٠ متراً وسكنى المسافة من كم ٢٤٣٦ إلى كم ٢٤٣٩ طرق النهر - (النقطة السادسة، اسبرطة)
ملحق رقم ١

نحو فاتح رقم (١)؛ الحد الأدنى من العدادات الازمة للمشروع

يراجع ما ورد بالبند رقم (١) من الموافقات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردةطبقاً للبرنامج الزمني المقتفى والتصريح باستئتمانها

نوع البند	نوع المعده	العدد
	خراسات تخزين اسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	بطاقة لا تقل عن ٣٠٠ طن
	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لـ وات	٣
	ونش إنفاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١

نوع البند	نوع المعده	العدد
	رافع أتربه لودر	٢
	موز عات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	هرافن تربه	٢
	بلدوزر على جزير	١
أعمال الأنترية	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨



(الشروط الخاصة)

اتفاقية الطرفين الخاصة بمذكرة تفاهم بين دير وسط الماء و(الشركة الممثلة) القطاع الرابع من كم ١٤٠٠٠ إلى كم ١٧٥٠٠ يمتد على مسافة ٣٤٠٠٠ متر واستكمال المسافة من كم ٢٠٠٠٠ إلى كم ٢٣٠٠٠ يمتد على مسافة ٣٨٠٠٠ متر - (المطالبة بالتنفيذ لسبعين يوم).

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

- نوع ونوعية المعدة ونحوها وعدد كل منها إشارة التنفيذ

- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الوادنة .

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأواعيها المختلفة بالموقع وفترة إخطة عمل المقاول .

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام المعرفة بمعروفة المهنـس على ضوء جدول الكثافـت والبرنـامـج الـزمـنـيـ (وما يحدـدـهـ المـهـنـسـ مـلـزـمـ لـمـقـاـولـ وـيـعـقـلـ لـمـهـنـسـ رـفـضـ إـلـيـاـ مـنـ هـذـهـ مـعـدـاتـ أوـ إـسـبـدـهـاـ أوـ زـيـادـهـ عـدـدـهـاـ عـنـ الـحدـ الـأـدـنـيـ أوـ اـحـصـلـارـ آـلـيـةـ مـعـدـاتـ آـخـرـيـ إـصـاصـيـةـ قـدـ يـوـاـمـ ضـرـورـيـةـ لـاسـكـمـلـ الـأـعـمـالـ وـ لـيـتمـ خـرـوجـ أـيـ مـعـدـةـ مـنـ الـمـوـقـعـ إـلـاـ بـتـصـرـيـعـ مـنـ الـمـهـنـسـ)

- 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 أعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة ومبلغ ١٠ ألف جنيه (عشرة آلاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البترولين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا تتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



البروتوكول الخاص

بيان رقم ٢٠١٩/٣٤٧٥٣: بقرار رئيس مجلس إدارة المؤسسة رقم ٢٠١٩/٤٦٢٥، المتاريخ ٢٠١٩/٣/٣٠، وقرار رئيس مجلس إدارة المؤسسة رقم ٢٠١٩/٤٦٥٠، المتاريخ ٢٠١٩/٣/٣١، يقرر ما يلي:

كتاب ملحق رقم ١

نموذج رقم ٢ (فرعي العمل)

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع محللة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ العلوي	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	١ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	١ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تحليط وبرمجة زمرة	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. صاح	٢	٧ سنوات



(الشروط الخاصة)

بيان الأحكام الخاصة بعمليات التأمين على المركبات والسيارات على مدار العام ٢٠١٤م (١٤٣٥هـ) لصالح المؤسسة العامة للتأمين على المركبات والسيارات (الجهاز) وذلك في تاريخ ٢٠١٤٠٩٠٢ (١٤٣٥٠٩٢) الموافق لـ ٢٠١٤٠٩٠٢ (١٤٣٥٠٩٢) وذلك في تاريخ ٢٠١٤٠٩٠٢ (١٤٣٥٠٩٢) الموافق لـ ٢٠١٤٠٩٠٢ (١٤٣٥٠٩٢) وذلك في تاريخ ٢٠١٤٠٩٠٢ (١٤٣٥٠٩٢) الموافق لـ ٢٠١٤٠٩٠٢ (١٤٣٥٠٩٢) وذلك في تاريخ ٢٠١٤٠٩٠٢ (١٤٣٥٠٩٢) الموافق لـ ٢٠١٤٠٩٠٢ (١٤٣٥٠٩٢).

- يتم حسم مبالغ مقتضى الشفاعة والموكد بالساحق على الدورات التدريبية المتخصصة لتقديمه في مركز التدريب التابع للبنية العامة للطرق والكباري.
- يحدد المدين المد المتأخر موافقة المالك وفقاً لمقتضيات العمل والترخيص الزمني.
- يحق للبنية حسم مبلغ ١٠٠٠ جنية (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عذر يقبله المدين ومنها ٥٠٠ جنية (خمسة مائة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تغطي تلك المبالغ المفروضة في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



أيصال الأجرة الائتمانية بغير شروط العلوي على أصل (المرحلة المالية) القطاع الرابع في كم ١٠٣٧٥ الى كم ١٠٨٠٠ بطول ٦٠+١٢+١٧+٥٠٠ كم ١٧+٥٠٠ الى كم ٢٤+٦٠٠ بطول ١٠٠ متر ومن كم ١٤+٩٠٠ الى كم ١٥+٢٥٠ بطول ٤٥٠ متر وainskamal المسافة من كم ٢٤+٨٠٠ الى كم ٣+٨٠٠ بطول ٣٠٠ متر وainskamal (المقطفه الساعده - اسسوها)

الشروط العامة

يسري على هذه العملية كافة القواعد والاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والاتفاقية التنفيذية ، والقوانين ذات الصلة وذلك فيما لم يرد به بند بكرامة 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" البيئة (الطرف الأول) :

وتعنى رئاسة البيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يقول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

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

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

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

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

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

٧. معدات الإنشاء :

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

٨. المخططات :

تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو آية تتعديلاتها على أنها يعمد المقاول بما تحملها من وقت لآخر .



اعمال الاربة الخامسة يحظر دخول العلوى على الباب (المرحلة الثالثة) العطاء الرابع من كم ١٤٦٥ الى كم ١٠٤٨٠ بطول ١٧٥ م و كم ١٢٤٥ الى كم ١٢٧٠ بطول ١٠٣ متر ومن كم ١٤٩٠ الى كم ١٤٣٥ بطول ٤٥ متر واسيمالي المسماة من كم ١٤٨٠ الى كم ٣٨٠ بطول ١كم - (المقطورة السابعة- اسطو)

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

٤. الموافقة :

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحًا أيضًا إذا تطلب النص ذلك .

ثالثاً - العناوين والهؤامش :

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

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

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

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطه به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطى وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائمًا ما يلي :

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

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

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من النقود اثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربيحة أو عن أي مصلحة تنشأ عنه دون تزويده شاملاً أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العهد رقم ١٤٦٥ وبحق ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون

اعمال الادارة الخامدة يجدر ذكره التلوي على البيل (المرحلة الثالثة) الفطاع الرابع من كم ١٠+٣٥ كم ١٠+٨٠ بطول ٧٥ متر ومن كم ١٢+٥ إلى ١٢+١٠ بطول ٦٠ متر وهي كم ١٤+٩٠ إلى كم ١٥+٥٠ بطول ٦٥ متر واسكمال المسافة من كم ١٣+٨٠ إلى كم ١٤+٨٠ بطول ١٠م - (الملاحظة السابعة- اسفيوط)

الاخلاص بمسئوليية المتعاقد عن تفاصي العقد، كما لا يمثل قبول تنزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٦) من رقم (١٨٢) لسنة ١٩٠٢ ولاتهته التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقدي من الباطن)

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

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الاعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً.

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

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

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

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

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

أ- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إشعار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خططي وقبل مدة كافية بحتاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتقدير الأعمال مع تحمله قيمة طباعة هذه النسخ.



أعمال الابرقة الحاصنة ببعض بيروت العاشر على البطل (المرجع الأول) العطاء الرابع من كم ١٠٤٢٥ إلى كم ١٠٨٠ بطول ١٧٥ م ومتى كم ١٢٤٠ إلى كم ١٣٤٠ بطول ١٠٠ م ومتى كم ٩٠٠ إلى كم ٩٤٠ بطول ٤٠٠ م ومتى كم ٦٠٠ إلى كم ٦٤٠ بطول ٤٠٠ م واسنكلال المسافة من كم ٢٠٠ إلى كم ٣٤٠ بطول ١٤٠ م (المطبعة السابعة - اسيوط)

ب - يتعين على المقاول بدل بمحفظة في موقع العمل نسخة من الرسومات المسطحة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات الفنية والأكواذ المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المنسابة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المدين أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطيا من قبل المدين أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأفراد التغريبية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثاء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تليميات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسلامي بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقا للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نصاً أو تغييراً في المولد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التينظمها القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاحتته التنفيذية فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المماثل لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معايير الموقع)

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

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.

- طبيعة وظروف الطرق والمسارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التش gioin اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المناسبات المختلفة وال العلاقات التسببية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاجواء الجوية لموقع العمل.

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

- طبيعة التربية ومصادر المواد المطلوبة.

- التتحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المبنية بتلك المرافق وترى عليه خدماتها قبل التغير واصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التقادم بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد استكملا كلية المعلومات حول الموقع وتتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وفئات الأسعار تكفي لتناسبية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز

وتحقيق الأعمال بشكل متقن وسلامي.

المادة رقم ١٠ : (بيان التأمين)



أعمال الابنية الخامه بغير دبروط الجلوى على البيل (المرحلة الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠٢٥ الى ١٠٨٠ بطول ١٧٥ م و من كم ١٢٥ الى كم ١٣٧ بطول ١٠٠ م و من كم ١٤٩٠ الى كم ١٥٣٠ بطول ٤٥٠ متر وايضاً كمال المسماوه من كم ٢٤٨٠ الى كم ٢٤٨٣ بطول ٤٦٠ متر (المحيطه الساحقه - اسبروط)

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه ابلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخطومات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسؤول ايضاً عن جمع الفحصاميم البدنية والنهاية كما لو كان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع .

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

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

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

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

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

ثانياً : يلتزم المقاول بما يلي :

-أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ .

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

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التنفيذ والإخلاء وجدول العمالة والمعدات والتدفقات التدريجية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهيراً من بدء العمل للتدفقات والاندماج جدول الكميات الفعلية المتعدل وأسلوب قبوله عليه للإخلاء) ووضوحاً به طريقة العمل وأولويات التنفيذ عقب انتهاء المراحل الأولى يكون الطرف الثاني مسؤول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو يلتزم بالاعتناء بفترات التأخير واحتساب فرق الأشعار كما أنه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واحتسابه من

أيصال الاربه الخاصة بجور دبروط الجنوي على السيل (المفصلة بالالية) الفعل الرابع من كم ١٠٤٦٥٥ الى كم ١٠٤٨٠ بطول ١٧٥ متر من كم ١٢٥٠ الى كم ١٣٤٦٠ بطول ١٠٤٩٠ متر من كم ١٤٩٥٠ الى كم ١٥٤٥٠ بطول ٤٥٠ متر واسمه كمال العبد

المهندس والممالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار العرج لكافة الأنشطة ومتى تجيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشييدات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعيدها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال، ويتم المقابول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين : صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقابول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممكّن بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعة، وعلى المقابول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقابول تقديمها أو إستعمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

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

وإذا قصر المقابول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير طبقاً لما سبق الاشارة به بالبند رقم ٥ من الشروط الخاصة .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيوتومينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقابول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيوتومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقابول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقابول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقابول بالموقع)

على المقابول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبهذه بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلام، وعلى المقابول أو ممثله (المقابول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويتحقق للمهندس إستبعاد ممثل المقابول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقابول بمحض تسليمها إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بذلك ممثلاً من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن تعيين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ



أعمال الابرقة العلاجية بحور ديروت العلوى على السيل (المراحله الثالثه) الفرعان الرابع من كم ١٠٤٨٠ الى كم ١٠٤٦٥ متر طرف
المرتفع كم ١٢٩٠ الى كم ١٢٤٠ يطول ١٠٠ متر وقف كم ١٤٩٠ الى كم ١٤٧٥ بطول ٤٥٠ متر واسكمال
المسباوه من كم ٣٤٨٠ الى كم ٣٥٨٠ يطول ١٠٠ متر (خطوه السابعة- اسوط)

إخطاره ، وعلى هذا المثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المينيس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدم المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوى الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم ل القيام بتنفيذ الأعمال المناطقة بهم ويجوز في جميع الاحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة اقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال المؤهلة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم بما لا يؤثر على سير العمل بالمشروع .

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

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

المادة رقم ١٥ : (تحديد موقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقفها بصورة صحيحة وسلمية وربطها بال نقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة ، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن ، وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقدير المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها .

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل تياراً وليلاً وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور .

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

أولاً : المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي ، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أى أضرار قد تقع بفضل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التي يتم تسييرها ، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أى جزء أصابه الضرب بأى من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى مسالمه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلزال أو الفيوضان أو التسونامي أو الانهيارات أو الغرب أو انهيار يحدث بسبب لقم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن

أعمال الابيرية الخاصة بحفر دروب العلوي على البيل (المحلية) العطاء الرابع من كم ١٠٧٥ الى كم ١٠٨٣ بطول ٦٠+١٢ كم .
المسافة من كم ١٠٨٣ الى كم ١٠٩٤ بطول ١٤ كم .
المسافة من كم ١٠٩٤ الى كم ١١٠٥ بطول ١٣ كم - (المحلية السابعة- استوض)

البيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرفق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسقير اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحملية هذه الخدمات.
وينكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمبنية.

ثالثاً : المقاول مسؤول عن حماية وسائل تأمين سلامة المرور الأرضية والعلوية وأعمدة الإنارة وأسوار الكباري وكابلات الكهرباء وإي متعلقات تخص الهيئة حتى الاستلام الابتدائي للعمل.

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

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

ثانياً : على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة يومناً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الاستلام الابتدائي للحملية ، وتنتمي عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتتوقيع غرامات تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

- على المقاول المسند إليه العملية تقديم تأمين ابتدائي قدره (جنية يغتر ٥ % عند توقيع العقد .

المادة رقم ١٩ : (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الحيوولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعيتها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويحظر على المقاول أن يتعدد التدابير الازمة لمنع مستخلصي المقاول أن تؤدى آثار خمس اخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو إضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول ضد إكتشافه لها من هذه الاكتشافات إخطار رئيس قرية وينكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المسئولة.

أعمال الابنية الخاصة بغير دررور العلمى على البيل (المراحله البالية) العطاء الرابع من كم ١٠٤٦٥ الى كم ١٠٤٨٠ بطول ٢٣٨٠ كم ١٢٤٦٠ الى كم ١٢٥٠ بطول ١٠٠ كم ١٤٩٠ الى كم ١٥٥٠ بطول ٤٠ كم واسنكمال المسافة - كم ٢٣٨٠ الى كم ٢٤٠٠ (المراحله السانية- اسيوط)

بإذا على المقاول تأخيراً أو تكيدتكلفة نتيجة امتثاله لذلك لائيات، فعلى المقاول أن يقوم بالخطار المهندي بذلك كتابة وعلى المهندي أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والععمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحبلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الإمتنال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لنفقي بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندي أو ممثله كشفاً تفصيلياً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندي أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندي إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يتفى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤولية في التأكد من صلاحيتها.

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

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

ـ معلم الموقع.

ـ المعامل المركبة للبنية الطامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم امكان إجراء الفحص بمختبر أو كمرحلة لمعلم الموقع وتحت المعامل المركبة للبنية هي المرجع الوحيدة لاختبارات توكييد الجودة.

اعمال الاربه العامة بجور دبروط العلوي على البيل (المرحلة البالية) المطاع الرابع من كم ١٠ + ٦٥ الى كم ١٠ + ٨٠ بطول ١٧٥ م ومسار كم ١٢ + ٥٠ الى كم ١٣ + ٦٠ بطول ١٠٠ متر ومسار كم ١٤ + ٩٠ الى كم ١٥ + ٣٥ بطول ٤٥٠ متر ومسار كمال المياده من كم ٢ + ٨٠ الى كم ٣ + ٨٠ بطول ١ كم - (المطاع السادس- السادس)

-أية جهة أخرى مسئولة عن خصوصة وسلامة بحثها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعاشرة المركزية للبيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية ذاتية ولزمة لطرف العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصى النفقات كاملاً مضافاً إليها ٢٥ % كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٧٢ : (حق الدخول للموقيع)

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

المادة رقم ٧٣ : (فحص العمل قبل تغطيته بأعمال أخرى تالية)

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

ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو 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 ٧٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالف للعقد

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

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

-الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

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

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور الازمة اتفاقياً للأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٧٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا أزم الأمر وبناء على أمر خطبي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف مسير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة ينتهيها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أداء فترة الإيقاف إن دعوه لمحاسبة العمل وتحمل مسيرة العذر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف المالية عن

أعمال الارشاد الخاصة بغير دبروط العلوي على العمل (المرحلة الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠٤٦٥ إلى كم ١٠٤٨٠
١٧٥ م وعس كم ١٢+٥٠ إلى كم ١٢+٦٠ بطول ١٠٠ م وعس كم ١٤+٩٠ إلى كم ١٥+٣٥ بطول ٤٥٠ م واسكمال المسافة من كم ٢+٨٠ إلى كم ٣+٨٠ بطول ١كم - (المخطوطة السائية اسيوط)

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

المادة رقم ٢٦ : (بدء وإنقهاص الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلباً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير وإنقهاص من تنفيذه وفقاً للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة. وعند تغدير أي تمديد لوقت الإنقهاص من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استحداثها بناءً على أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المتمثلة في الامطار الغزيرة والشبورقة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القهريه وذلك كله بناءً على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (إسلام الموقع وحياته)

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

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

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

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضروري لسلامة العمل أو الجمورو أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضروري لحماية الأعمال.

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

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليميه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير وفقاً للمنصوص عليه في القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولنحوه التنفيذية ، كما لا يتم صرف فروق اسعار عن اية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويشحمل المقاول اتعاب ومصاريف بدل الاشتراك على تنفيذ المشروع خلال فترة خصوص المقاول للفرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به بين المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك تحسم هذه المبالغ من مستحقات المقاول

أعمال الأرضية الخاصة بحفر حفروط الط沃ى على البيل (المرحلة البالية) القطاع الرابع من كم ١٠+٨٥٥ الى كم ١٠+٨٠٠ بطول ٦٣+٧٠ كم مروض كم ١٢+٥٠٠ الى كم ١٢+٦٠٠ بطول ١٠٠ مبروس كم ١٤+٩٠٠ الى كم ١٥+٢٥٠ بطول ٤٥٠ غير واسنكمال المسافة من كم ٢+٨٠٠ الى كم ٣+٨٠٠ بطول ١٤٠ كم - (المسطحة السابقة- اسيوط) حجر

وللبيبة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع البىد على الموقع في الحالات الآتية :

أ- إذا تأخر المقاول عن البناء في العمل أو أظهر بعده في سيره أو وقته كلبا لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن منه إتمام العمل في المدة المحددة لانتهائه.

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو شعاف لتنفيذه من الباطل بدون إذن خطوي سابق من صاحب العمل.

ج- إذا أخل المقاول بأى شرط من شروط العقد أو استبعى عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم انتصاف خمسة عشر يوما على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .

د- إذا أفسس المقاول أو طلب شهير إفلاسه أو إذا ثبت إعساره او صدر أمر بوضعيه تحت الحراسة او إذا كان المقاول شركة قمت تصفيتها.

هـ- إذا تأخر المقاول في تنفيذ العمل بما يساوى او اكثر من ٥٥% عن التقدم المطلوب طبقا للبرنامج الزمني او الحيدود عن مدة التنفيذ الكلية .

ويكون سحب العمل من المقاول باخطار كتابي دون حاجة لاتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها.

ويحق للمالك إذا توافرت احد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون ان يكون مسؤولا عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة اخرى مهما كانت الأسعار والتکاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر او أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات الازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

بعد إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال وإسلامها إسلاما ابتدائيا بحضور المقاول أو مندوبه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ إسلام جميع إجراءات الإسلام الابتدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره كتابيا يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار إشعار المقاول للمالك بإسلامه للإسلام موعدا لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويوجز الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها وبخطر المقاول بذلك.

تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقدير النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت لثناء التنفيذ وفقا للقواعد المصرية ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية المستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاما ابتدائيا وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأميات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف المبالغ المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلا وبخصم من هذه القيمة ما يكون قد يكتفى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الشفاعة أو لغيره صالح آخر مستحقة عليه.



اعمال الابتدائي الخاصة بغير بروتوكول العلوي على البيل (المراحل الابتدائية) العطاء الرابع من كم ١٠٠+٣٥٠ الى كم ١٠٠+٨٠٠ بموجب كم ١٢٤+٦٠ الى كم ١٤٩+٩٠ بموجب كم ١٤٩+٥٠ الى كم ١٥٥+٥٠ بموجب كم ٤٥+٤٠ بموجب كم ٢٤٨٠+٨٠٠ بموجب ١ كم - (المنطقة الرابعة - اسيوط)

- يتم صرف المستحقات الختامية بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقدير النتائج طبقاً لما هو متعه والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ الاستلام الابتدائي .

الاستلام النهائي قبل انتهاء فترة الضمان ببروتوكول مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس تحديداً موعداً للمعاينة تمييزاً للإسلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويعطي للمقاول نسخة منه.

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

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

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة ضمان جميع الاعمال سنة تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للاعمال وحتى الاستلام النهائي علي ان يتم الاستلام الابتدائي بناء على محضر استلام معد بمعرفة المنطقة والشركة المنفذة والشركة المقرر لها استكمال باقي الرصف واستشاري المشروع ان وجد . وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .

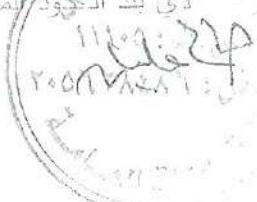
وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضى بها المالك ولاقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .

وفي حال إخلال المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فالمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف ادارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

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

ثانياً: للمهندسين بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير هي شكل أو نوع أو كمية الاعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الا يؤدي هذا إلى تغيير في هكل العقد أو تجاوز الأدوار المنصوص علىها بالعقد و في حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات التالية لأى بند العقد المنصوص علىها بالعقد على المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يهدى



أعمال الاربه الخامه بحور دروط العلوى على البيل (المحله البالية) الفطاع الرابع من كم ١٠+٨٥ الى كم ١٠+٧٥ بطول ١٢+٦٠ الى كم ١٢+٥٠ بطول ١٠٠ متر وعى كم ١٤+٩٠ الى كم ١٥+٣٥ بطول ٤٥٠ متر واسكال ٢٠٠ المسافة من كم ٣+٨٠ الى كم ٣+٨٠ بطول ١ كم - (المخطوه السياحيه- اسيوط)

بلغت تلك الكميات الا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمه كميات العقد ف يتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفنادق والأسعار مدعم بمستدات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وربح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فنادق وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتلاؤض وفقاً لفحص المادة رقم ٦٤ من القانون رقم ٢٠١٨ السنة.

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

(المادة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

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

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

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى متحمدة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضاعفاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

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

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المرمع استخدمها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسعه والقدرة والكميه وبالتصنيع والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو الازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين انتهاء العقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى شارع التوشی يسرون المسؤول على موافقة المهندس



أعمال الابنية الجامحة يجور درجات العلوي على البيل (المراحل الثالثة) المطابع الرابع في يوم ١٠ + ٢٥ كم ١٧٥ م وهم كم ١٣٤٥ إلى كم ١٣٤٧ بطول ١٠٠ متر وهم كم ١٤٩٠ إلى كم ١٤٦٥ بطول ٤٥٠ متر واسنكلال المسافة هي كم ٢٤٨٠ إلى كم ٢٤٨٠ بطول ١ كم - (المطاففة السابعة- اسبروط)

المادة رقم ٣٣ : (تقييم الأسعار)

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

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

المادة رقم ٣٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لفنات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالإضافة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة.

المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال هندسياً على أساس القياسات الصافية فقط من واقع المخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيّاً من مستندات العقد.

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

المادة رقم ٣٦ : شهادات الدفع العارية (المستخلصات)

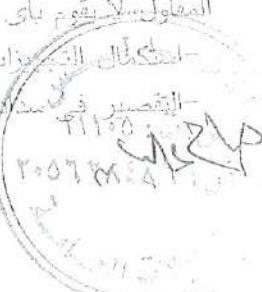
١- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنياً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص

المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية على أن يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرسى عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من سنت نسخ إلى المهندس على التموزج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومصححوناً بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

وينتظر للمهندس والمالك سلطة تحفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتحفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كلّه بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق وللعتماد السلطة المختصة .

ويكون للهيئة سلطة التجزئ أو الشطب أو التخصيص حسب الحاله من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته المالية التي تتضمن ولا تقتصر على:

- التحكم في التجزئات الموقعة بما في ذلك مكاتبها ونفقاتها المهندس وممثل الموقع وتامين الكوادر الفنية.
- التقصير في سداد التزمات العمال أو مقاولى الباطن.



اعمال الاتية الخاصة بحفر دروب العلوي على البيل (المراحل الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠+٦٢٥ الى كم ١٠+٨٠٠ م وعند كم ١٢+٥٠٠ الى كم ١٢+٦٠٠ يطول ١٠٠ مترون، كم ١٤+٩٠٠ الى كم ١٥+٣٥٠ يطول ٤٥٠ مترون واستكمال المساوية من كم ٢+٨٠٠ الى كم ٣+٨٠٠ يطول ١٠٠ كم - (المنطقة السابعة- اسيوط)

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

- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملة جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أشاء التنفيذ.

- تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسم الكارتات والموازين المحددة بلائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.

المادة رقم : (٣٧ المواد البيتمينية والسوالر)

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

١- بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي

تحدها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من

الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها

الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد

٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتمينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية

العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية

مصاروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمينية والسوالر.

٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد وشروطه من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخر تنفيذ أعمال العقد

بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتمينية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الاحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الالتزام بمدة العقد .



اعمال الابنية الخاصة بحور ديروت العلوى على، البيل (المرحلة الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠+٦٢٥ الى، كم ١٠+٨٠٠ يطول ١٧٥ م ومسافة من كم ١٢+٥٠٠ الى، كم ١٢+٦٠٠ يطول ١٠٠ متر، ومن كم ١٤+٩٠٠ الى، كم ١٥+٣٥٠ يطول ٤٥٠ متر واستكمال المسافة من كم ٢+٨٠٠ الى، كم ٣+٨٠٠ (المحيطة السابعة- اسيوط)

المادة رقم : (٣٨ الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم : (٣٩ 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 للمقاولين اتي توافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية والملاعة المالية وحسن اسمعة لهم والتصنیف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة النشاط ذات الصلة على ان يكون التصنیف للشركة لا يقل عن الفئة في بطاقة التشديد والبناء

المادة رقم ٤٠ : (القطاعات التجريبية)

على المقاول (الشركة المنفذة) تنفيذ الأعمال للقطاع التجاري باستخدام أى مواد جديدة أو تكنولوجيا حديثة وإنجازها وصيانتها وذلك بعد الموافقة الكتابية من الهيئة وكذا تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك وكذا إجراء التجارب المعملية التصميمية والتأكيدية الازمة للتنفيذ وجميع القياسات وأعمال المتابعة الازمة بمعامل الهيئة أو أى جهة أخرى وطبقاً لتوجيهات الهيئة وإستشارتها وذلك أثناء التنفيذ وخلال فترة الضمان .



اعمال الابنية الحاصية بجور ديروت العلوي على السبل (المراحله الثالثه) العطاء الرابع في كم ١٤٥+١٠+١٣٥+٥٠+١٢٤٦٠ يطول ١٢٠ متر وعمر كم ١٤٩٠+١٥٤٣٥٠ متر واسنكمال المسافة من كم ١٧٥+٨٠+٣٨٠+٣+٨٠+٣ يطول ٤٥٠ متر واسنكمال المسافة من كم ١٠٤٨٠+١٠+١٢٥+٥٠+١٢٤٦٠

الموارد والمواصفات الفنية

أولاً : احكام عامة

١. الأكواب والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والاصدارات الأخيرة من الأكواب والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر اصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات.

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

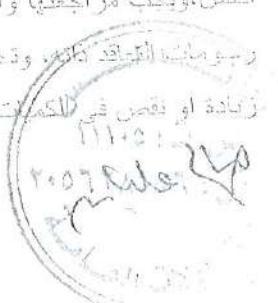
٢. الأسعار :-

يعتبر سعر العقد شاملأ جميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة و مكاتب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان المشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملاء والصناعيات والأدوات والمهام وكافة التسقيفات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .

كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والurances والضرائب بما في ذلك ضريبة المبيعات المفروضة لمثل هذه التوعية من المشروعات .

٣. الاختلافات والتعديلات في العمل:-

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس معلومات أو رسومات اضافية لرسومات التحاق و ذلك لا يضيق تفصيل رسومات من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المصطلومات أو الرسومات الإضافية المستخدمة من الهيئة لها قوة رسومات التحاق ذاتها، وتحافظ الهيئة بحقها - وبما يتناسب مع شروط التحاق - في إجزاء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الأكمات وتغييرات في تفصيل التحاق بما في ذلك التغييرات في عبور الطريق أو الإنشاءات أو تغيير



أيصال الورقة الخاصة بحجز درجات العلوى على السيل (المدخلة الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠+٦٠٠ إلى كم ١٠+٣٥٠ بطول ١٧٥ متر وكم ١٢+٦٠٠ إلى ١٣+٩٠٠ بطول ١٠٠ متر ومن كم ١٤+٩٠٠ إلى كم ١٥+٣٥٠ بطول ٤٥٠ متر واسع نطاق المسماق من كم ١٨+٠٠ إلى كم ٢+٨٠٠ بطول ١كم - (المدخلة السابعة- اسفل)

اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذى يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تنسى من الضمان ويلزمه المقاول بقبول العمل بعد تثبيته كما لو كان جزءاً من العقد الأصلى دون الرجوع على الهيئة بالية تسويفهات أيا كان نوعها .

٤. إزالة العوائق والانشاءات والتخالص منها:-

على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبارية أو المرافق أو المشابك خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترديلها أو إعادة بنانها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار البنود المستحدثة عن إزالة أو ترديل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التنفيذ النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة به تزوييب الميدول وتنظيف الطريق والمتناكلات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأقضى والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والسباني والمعدات و يجب ترك جميع أقسام العمل بأدواته في حالة مرتبة لائقة وبالصورة 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 وقول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. التفاصيل بالمواصفات والرسومات:-

المقاول مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مسقط افقي) و الأنشائية و الفنية بكامل تفاصيلها كما هو وارد في الفقرة (ثانية : متطلبات البناء (ع) تقديم التصميمات) من مجلد الشروط الخاصة في هذا الدفتر على حسابه للهيئة للمراجعة والاعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة و المحتملة لدى الهيئة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فتحتها يقوم المقاول بإزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها وعلى نفقة.

٨. تعاون المقاول:-

من أجل تيسير حيود السيل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان انجاز جميع برامج العمل في ترتيب مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

أعمال الابنية الزجاجية بغير دربوط العلوي على السطح (المراحله الثانيه) العجلان الرابع من كم ١٢٥+٠٠ الى كم ١٣٠+٠٠ بطول ١٧٥ م و كم ١٣٠+٠٠ الى كم ١٣٤+٦٠ بطول ١٠٠ م بـ ٩٠+٠٠ كم ١٤+٩٠ الى كم ١٥+٣٥٠ بـ ٥٠ م و لسيكمال المسافة من كم ١٨٠+٠٠ كم ٢+٨٠٠ بـ ١٠٠ م (المسطعه الى اجهـ اسپورـ)

٩. روبيرات الانشاء والغفلوم و المنسوب

على المقاول إنشاء و تثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس و ممثل الهيئة) او إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الراسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة ، و عليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، و عليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد العينيات الإبتدائية ورفع المساحي لجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تغطية مناطق الترجمات . و المقاول مسؤول عن تحديد و تخطيط محور الطريق و عليه من اجمعه جميع التواجـ التصميمية و اعتمادها من الهيئة او من تكلفه الهيئة . و القيام بتشكيل القطاعات الطولية و العرضية الإبتدائية و تحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي و تحديد العينيات الأفقية و الارتفاع التصميمية .

و يتم وضع المنسوب التصميمي و توصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، و سوف تمثل هذه القطاعات الأساسي لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف ، و يتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس و ممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، و يتم الاحتفاظ بنسخة اصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة و مختومة مع المهندس ، و المقاول ملزم بتدبير مهندسي المساحة و الفنيين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة .

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشارى المصمم بحضور المهندس و ممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات و تحديد الخطوط والميول و مناسبات المقاطع الطولية المتالية للمحور و نقاط الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكبارى و العبارات و الإنشاءات و الملحقات التي يراها ضرورية ، و عليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول و المنسوب ، و هذه الروبيرات و العلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها و بموجها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة .

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل موافقة المهندس على خطة المقاول لتنبيت هذه الروبيرات ، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات و العلامات وفى حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها و تثبيتها على نفقته الخاصة .

١. التفاوت المسموح به في أعمال الانشاءات والترافيرسات

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

- ٠ فرق الراسية في خطوط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم للحانط أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحوانط التي ترتفع عن ٣ امتار .
- ٠ فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية .
- ٠ الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر .
- ٠ فروقات قفل الترافيرس للمناسبات لا تزيد عن ٢٧٦±٤٧٦ هي محبيط الترافيرس المسافة بالكل او متز ، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ٢٠٠٠٠١٦ .

١١. مراجعته للنبار مصدر الموارد

على المقاول تقديم عينات من المواد المرجع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمعايير الصناعية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالسوق للاختبار فالرجاء اخذ درازات و تفي بالمواصفات الفنية و الخصائص الهندسية المطلوبة يمكن المقاول تقديم العينات من تلك

اعمال الابرية الخاصة بحفر وبروت العلوي على السهل (المرحلة الثالثة) الفعلان الرابع في كم ١٤٦٥+٢٠ الى كم ١٧٥+٨٠ بطول ١٣٧+٦٠ متر ومن كم ١٤٩٠+٠٠ الى كم ١٥٢٥+٣٠ بطول ٦٥+٣٥ متر واسيميكال المسافة هي كم ١٨٠٠+٠٠

المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتنقيتها وللهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول، ويتحمل المقاول تكاليف اجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتدرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتمأخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية، ويؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن توخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية مناسبة بما يسمح باجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل قنات وأسعار بنود الأعمال المختلفة وتكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف كما يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذا لمواد طبقة التأسيس والأساس.
- ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدمومة في الموقع ومواد الأساس.
- ٣- التحليل المنخل لركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدريج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
- ٥- تصميم الخلطة للطبقات المعاد تدويرها و السطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات الفنية للمشروع على المستحببات الأسفلتية المقرر استخدامها.
- ٧- كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات القياسية على المياه والأضافات (اسمنت - جير -) و المقرر استخدامها بالخلطة التصميمية .

- ٨- كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات الفنية للمشروع على الأسفلت الصلب ٦ / ٧٠ المقرر استخدامه يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لا تقل عن ١٤ يوم من بدء التنفيذ لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدملk واعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول وكذلك تتغير تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود السقد، وللمهندس الحق في إجراء أية اختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تاكيدية وذلك على نفقة المقاول.

٤- الصيانة خلال الانشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكتفته مشتملةه والذى اصبح فى حوزته بموجب منحه استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال المفجورة خلال فترة الانشاء وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كفؤة بعدم المحافظة على العمل المنجز من طريق ونشأت فى حالة مرئية في جميع الأوقات



اتصال الابيرية العاشرة بمحور درود العاوى على السيل (الموجهة الثالثة) انقطاع الواقع من كم ١٤٧+٣٠ الى كم ١٨٥+٠٠ ميل ١٢٤+٣٠ الى ١٣٤+٣٠ بطول ١٠٠ هكتار ومسار كم ١٤٩+٩٠ الى كم ١٥٧+٣٥ بطول ٤٠ هكتار واسيميكال العسافه من كم ١٤٨+٠٠ الى كم ١٤٨+٣٠ بطول ١٠٠ هكتار (الموجهة السابعة- اسسوتو)

جشع تكليف اعمال الصيانة خلال الانشاء وقبل تبؤل المشروع يجب ان تدخل في اسعار وحدات المقطاه بشكل جنون الدفع المختلفة في حدود الكمبان ولن يدفع الى المقاول أي مبلغ اضافي عن هذه الاعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال اسبوعين من تاريخ امر الإسناد على المقاول اعداد وتبنيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عدد بداية الموقع وعدد نهايته بالإضافة المعاكس وبالموقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي لليام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم باعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تشييدها، كما يلتزم بآخرتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
 - عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من معدات مساحية و كذا معدات اعادة التدوير الأسطات FDR و أى معدات تشارك في تنفيذ أي بند من بنود مقاييس الأعمال بالدفتر و تقديم شهادة المعايرة حديثة المعتمدة لكل معدة لجهاز الأشراف للأعتماد .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأدواتها المختلفة بالموقع وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد من جهاز الأشراف.
- وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الأشراف أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:

في مناطق التقاطعات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق متوقفة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكل التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة.

وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للنمذاج الفيزيائية المعتمدة ويحث على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللاقات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للأعتماد من المهندس وجهاز المرور المعتمدة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول العذر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهراً وتكون الأسيجة والإنارة النيالية عبارة عن أضواء كهربائية فردية مفردة مخففة وذلك لتهليل أماكن العذر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تسويف مواد وذلك أثناء الليل من الغروب



اعمال الارشاد الجامدة يحظر دخروط العلوت على السبل (المرحله البالله) القطع الرابع من كم ١٠+٢٥ الى كم ١٠+٨٠ بطول ١٧٥ متر
كم ١٢+٥ الى كم ١٢+٧ بطول ١٠٠ متر ومن كم ١٣+٦ الى كم ١٤+٣ بطول ٤٥٠ متر واسكمال المسافة من كم ١٤+٨٠ الى كم ١٥+٣٥ بطول ٤٥٠ متر (المنطقة الساحقه - المحيط)

كما يتم وضع إشارة "عمال يستقلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتبين سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونية بالأحمر والإيضاح لحماية شرف التقى المفتوحة كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) تبيّن العواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المختلفة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسزة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه العواجز أثناء الليل بصوّه آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيّن، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر العواجز دون استعمال ضوء الميارة كما يجب أن تضاء عواجز المرور المستخدمة في اغلاق الطرق باللون الأحمر.

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

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

١٧. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بقطاع العمليات وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الموقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الزراعة أو أيهـة مـرافق آخـرى قد يـؤديـ الإـضـرارـ بـهـاـ إلىـ تـكـبـدـ الـكـثـيرـ منـ النـفـقةـ أوـ الـخـسـارـةـ أوـ الـإـزـعـاجـ،ـ ولاـ يـجـوزـ بدـءـ الـعـمـلـ إـلـاـ بـدـءـ إـجـراءـ جـمـيعـ التـرـتـيبـاتـ الـلـازـمـةـ لـإـنـشـائـهـاـ أوـ حـمـاـيـتهاـ أوـ تـرـحـيـاـهـاـ وـفـقـاـ لـمـوـاصـفـاتـ الـجـهـةـ صـاحـبـةـ الـخـدـمـةـ وـمـوـافـقـةـ الـمـهـنـدـسـ.

وعلى المقاول التنسيق وتبسيطات من الهيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مراقبة قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بترول أو غاز.... الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيقات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتکاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقـةـ الـهـيـةـ ماـلـ يـكـنـ المـقاـولـ مـسـؤـلـاـ فـيـ إـتـفـافـ أـيـ مـنـ تـلـكـ الـمـرـاقـفـ أوـ الـمـنـشـآـتـ.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لانكسافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الهيئة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الصارورية فيجب أن تظل اعمال الاصلاح متواصلة وعلى نفقـةـ المـقاـولـ حتىـ إـعـادـةـ الـخـدـمـةـ



الإهمال الإداري الباطئ ينحصر ببروتوكول الجلوس على المكتب (المراحله الثالثه) القطاع الرابع في كم ١٤٧٥+٦٣٥ كم ١٠+٨٠٠+١٢٥ كم ١٢+١٣+١٤ بطول ١٢٠ متر ومسار كم ١٤٩٠+١٥٢٥+١٥ بطول ٨٥٠ متر وأسيكوال المسافة من كم ١٠+٨٠٠+١٢٨٠+٣٤ بطول ١٤٠ متر - (المخطوطة السادس- أسبيوط)

١٧. أهمية الممتلكات الثقافية والموافقة الطبيعية

القاول مسؤول مسئولية كاملة عن المسئولة على الممتلكات والمواقع الطبيعية واعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحافظ بكل عنية - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الاراضي وعلامات حدود الاملاك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علمًا بموافقتها، ولا يجوز لقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفي من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقبولة.

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

١٨. التجهيزات الموقعة

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

١٩. تفديمات المقاول للإعتماد من الهيئة

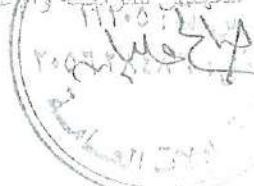
تضمن التفديمات كافة المعلومات الخاصة بالأجهزة والمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية والتصصيمات بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وافلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

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

تقديم كافة التفديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنموذج التسلیم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التفديمات وموافيدتها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب في استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التقنية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والإعمال الصناعية والاتساعات وتهامسيل قوالب الاتساع وتقدمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواصفات التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل لهذا في الاختبار فقرات المراسلة



أعمال الأدبية الخاصة بغير دربوط العلوي على السيل (المرحلة الثالثة) المطاع الرابع بعد كم ١٠٤٦٢٥ إلى كم ١٠٤٨٠ بطول ١٧٥ متر
كم ١٠٤٥٠ إلى كم ١٠٤٧٣ بطول ١٠٠ متر وهي كم ١٤٩٠٠ إلى كم ١٥٤٢٥ بطول ٤٥٠ متر واستكمال المسافة من كم ١٠٤٨٠ إلى
كم ٢+٨٠ بطول ١٠٠ متر - (المطبعة السانحة- اسوان)

ويفترض المقاول بتقديم متعدد 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 تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادةه للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

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

٤١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

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



أعمال الابنية الخاصة بحدار دارقطناني على البيل (المرحلة الثالثة) المدى المترى ٢٣٥ كم ٣+٨٠٠ طول ١٧٥ متر
كم ٣+٩٠٠ إلى كم ٣+١٠٠ متر ومن كم ٣+٩٠٠ إلى كم ٣+١٠٠ طول ٣٥ متر ومسافة المساحة هي كم ٣+٨٠٠

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الطرقة



الاتصال الابتدائي الخاص بدوره دعوط المقاول على البطل (المرحلة الثالثة) إنقطاع الرابع من كم ١٥٤٩٠ إلى كم ١٥٣٧٠ بطول ١٢٥ متر وكم ١٦٤٥٠ إلى كم ١٦٧٠ بطول ١٢٧ متر وكم ١٥٤٩٠ إلى كم ١٥٤٣٠ بطول ٤٥٠ متر واستكمال المسماكة من كم ١٦٨٠ إلى كم ١٦٨٠ بطول ١٤٥م (المقطف الساحقة- اسسوطا)

الباب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب المؤقتة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاء موقع التنفيذ من أية عوائق وتهليل الخدمات القائمة والمقترنة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسييرات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المنفذة والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، فيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لبند الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

٠ وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب للممثل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز محمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإلأرارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحرائق بإستخدام طفابات لا تقل سعتها عن ٥,٤ م³ كما تتعلق على حوالنط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهندس وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك البيانات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لانتقالات ممثل المالك وآفراد جهاز الإشراف، وتأمين موقع لانتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأرضي اللازم لمثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات المؤقتة والموقع المقترن لاعتماد من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

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

٠ القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محلاً على باقي بندو المشروع.

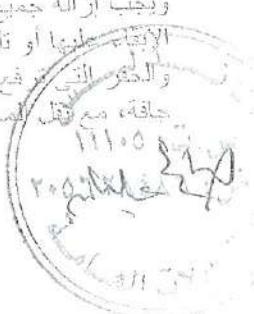
١.٢ تنظيف وتطهير مسار الطريق

٠ وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات والأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق، والطرق بمناطق النفايات وموقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام التفود الأخرى من هذه المواقف، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التسوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

٠ متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء وسيحدد المسؤول المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق لا يقل عن ٥ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة الموائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تتحصلها قوام الكثافة ويجب أن تزال أو تقطع وتنحرم الحفر الناتجة من اقتلاع بقائها الجذوع والجدران التي تقع منها الموائق بسوار ود منازعه أو الرمل المذهب وذكراً لتسوية دمله لا يقل عن ٩٥% من اقصى كثافة حفافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب التسوية دون اذن مسؤولية على الهيئة.



أعمال الارتبطة الجامدة بمحور ديروت العلوت على البيل (المرحلة الثالثة) الفعلان الرابع من كم ١٠٤٦٣٥ التربيع - ١٠٤٨٠٠ بطول ١٧٥ متر
كم ١٢٠٠ إلى كم ١٢٤٧٠ بطول ١٠٠ متر ومحى كم ١٤٩٠ إلى كم ١٥٢٥٠ بطول ٤٥٠ متر واستكمال الصياغة من كم ١٤٨٠٠ إلى كم ١٤٨٠٠

بعد ذلك يتم اعداد وتحبير السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأسفل وفقاً للمقاييس التفصيمية، وذلك من خلال حرث الطبقة الطولية (سماكه لانقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والشك حتى نسبة ٩٥% من القسي كثافة جافة واحداً في الاختبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.

٥. القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محلاً على باقي بنود المشروع الا في حالة وجود البند بقائمة الكميات.

٦. إنشاء تحويلات مؤقتة

٦.١. وصف العمل

وفق ما تتطلبها حاجة العمل لتحويل أو تعديل حركة السير المرورية في بداية القطاع أو نهايته أو عند الانتهاء مع الطريق الفرعية يتم إنشاء تحويلات مؤقتة و ذلك وفق قطاع الرصف الخاص بالتحويلات المعين برسومات المشروع و توجيهات المهندس.

٦.٢. متطلبات الإنشاء

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

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

٦.٣. القياس والدفع

لا يتم الدفع و المحاسبة عن هذا البند لكافة بنود المشروع

وعلى المقاول إعادة الشئ لاصله بعد الانتهاء من غرض التحويلة وذلك بأمر كتابي من الهيئة وعلى نفقة



استعمال الارتبطة الحاملة يحظر دبوسيط العلوى على السيل (المروجله الثالثه) العطاء الرابع من كم ١٠+٨٠٠ إلى كم ١٢+٦٣٥ بطول ١٧٥.٩٩
كم ١٢+٥٠٠ إلى كم ١٣+٦٠٠ بطول ١٤٠.٩٩ ومن كم ١٤+٩٠٠ إلى كم ١٥+٣٥٠ بطول ٤٥٤ متر واستكمال الميساوه في كم ١٤+٨٠٠

باب الثالث طبقات الرصيف

١٢. طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

١. وصف العمل

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

٢. المواد

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

٠ القابلية للتفتت في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزنها.

٠ لا يزيد الفاقد بالتأكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٥ % .

٠ يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات
مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والتدريج
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 .

٠ نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر لا تقل عن ٨٠ .

٠ مجال اللدونة لا يزيد عن ٨ .

٠ حد السيولة لا يزيد عن ٣٠ .

٠ عديمة الانفاس

٠ نسبة المكافئ الرملي للمواد المارة من منخل رقم ٤ لخلط الركام الناعم والخشن لا يقل عن ٣٥ % .
هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر
بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحد التدرجات الآتية والمعينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره
المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبيقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد .



أعمال الارشاد الخاصة بجسور درجات العلوى على النيل (المرحلة الثالثة) العطاء الرابع من كم ١٠+٨٠٠ إلى كم ١٢+٥٠٠ على كم ١٣+٧٦ طول ١٠٠ متر ومن كم ١٤+٩٠٠ إلى كم ١٥+٣٥٠ طول ٤٥٠ متر واسليمان المسافة من كم ١٥+٨٠٠ إلى كم ١٦+٢٠٠ بطول ١٠٠م (المرحلة السابعة- اسفلت)

ندرج مواد طبقة الأساس

نحو المتر المربع	نسبة الملوحة للنمار (ب)	نسبة الملوحة للنمار (ج)	نسبة الملوحة للنمار (د)
" ٢٠٠	" ١٠٠	" ١٠٠	" ١٠٠
" ١٥٠	" ٨٥-٥٥	٩٥/٧٥	١٠٠-٧٠
" ١٠٠	" ٨٠-٥٠		٩٠-٦٠
" ٣٤	" ٧٠-٤٠	٧٥/٤٥	٧٥-٤٥
رقم ٤	" ٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠
رقم ١٠	" ٥٠-٢٠	٤٥/٢٠	٥٠-٢٠
رقم ٤٠	" ٣٠-١٠	٣٠/١٥	٣٠-١٠
رقم ٢٠٠	" ١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥

ويمكن أن يطبق الركام المخلوط أي ندرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القياسية لهيئة الطرق والكبارى طبقاً لندرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

٥. القياس والدفع

يتم قياس وحساب مواد طبقة الأساس بالمنفذ المكتب، ويشمل السعر كافة الأعمالي من النقل والفرد باستخدام الجريدر

٦-٢ طبقة الأسفلت و الأساس المحاد تدويره بكامل التحقق :

٦-٢-١ وصف العمل:-

يشمل هذا العمل إنشاء طبقة أساس مثبت وذلك بإعادة تدوير طباقات الأسفلت وطبقة الأساس القائمة معاً مع اضافة الأسمنت وفى حالة الضرورة يتم اضافة البيتو مين الرغوى و يمكن اضافة ركام لضبط المناسب و اي اضافات اخرى وفقاً لمتطلبات تصميم الخلطة (JOP MIX) التي تتحقق مواصفات المشروع على ان يتم الخلط واعادة الفرش و الدنك على البارد بالموقع باستخدام المعدات المناسبة و وفقاً لخطوط و المناسب التصميمية والمسمى والقطاعات العرضية المودجية المبنية على الرسومات المعتمدة من المهندس على ان يتم الالتزام بما ورد بالكود المصرى و اعتباره أولوية أولى لمواصفات و شروط التصميم و التنفيذ و يتكون الأساس المثبت على البارد كما هو موضح تفصيلاً فيما يلى :

٦-٢-٢ المعاير :-

أ - الأسمنت

يستخدم الأسمنت بشكل اساسي و يتم المقاول عن طريق استشاري معتمد من الهيئة وفقاً للاختبارات المعملية التي تقام على الركام المحاد تدويره و خصائص و ندرج الخلطة التصميمية و طريقة الخلط المقررة بتحديد رتبة و نسبة الأساس المقرر اضافتها لاحظاء الثبات المطلوب طبقاً للتصميم الانشائي و بما يتحقق الاشتراطات المطلوبة للخلطة و تقديمها ضمن مستندات طلب اعتماد الخلطة التصميمية (Report) لجهاز الاتساف للأعتماد.

- كما يلتزم المقاول بتقديم فني متخصص طوال مدة المشروع لمراقبة النسب المستخدمة و اجراء التعديلات اللازمة بعد موافقة و اعتماد رئيسه للتأكد من مطابقة نسبة الأساس للمواصفات لكل قطاع في الطريق

تمهار الأوربة الخاصة بجهاز دروبط العلوى على السيل (المراحلية البالىه) المدطاع الراجح من كم ١٣٧٥ الى كم ١٠١٨٠ بطول ٣٤٢٠ متر و كم ١٤٩٠ الى كم ١٤٥٠ بطول ٤٥٠ متر و اسبيكمال المسماعه من كم ١٤٨٠ الى كم ١٢٦٠ بطول ١٢٠ متر (المراحله السابعة -اسمه)

- بنوه الشتول بتقديم شهادات الصلاحيه ضمن القوته الحسابيه لتصميم الخلطة و كلما عدد كل توريد اثناء التنفيذه و يحق لجهاز الاشراف اجراء الاختبارات اللازمه عليهما في اي وقت يراه للتأكد من مطابقتها للشروط و المواصفات .
- يتم تشويين الاسمنت وفقاً للشروط و المواصفات القياسية و بالطريقة المعتمده من جهاز الاشراف للتأكد من حمايتها من الانظار و الرطوبه و اي ظروف توثر على خصائصه .
 - و يتم اختبار الاسمنت AASHTO M85 لتحقيق الآتي :-
 - النعومة على منخل ٢٠٠ بحيث لا يزيد المصحوز عن ١٠ % .
 - زمن الشك لا يقل عن ٥ دققيقة و لا يزيد عن ١٠ ساعات .
- مقاومة الضغط : طبقاً للمواصفات الأوروبيه EN 176

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

هو الركام ناتج كشط الطبقة الاسفلتية و طبقة الأساس القائمه و تدريجه و اعاده تدويره وينبغي ان يكون تنيف وصلب وحد الزوايا خالي من المخلفات التي توفر على خصائص الخلطة التصميميه و التي قد تتوارد على سطح الرصف ويحقق الآتي:

- لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز نوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٥ % .
- يتم تحديد نسبة المكافىء الرملي للمواد الناعمه (المارة منخل رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٣٥ % .
- تتفق باقي الخصائص و المواصفات مع الكود المصرى للطرق .

وفي حالة عدم مطابقه الركام المقرر اعادة تدويره للمواصفات اعلاه والاحتياج لتحسين خواصن الطبقة المعاد تدويرها يمكن اضافة مواد كما يلى :-

- اذا ما تطلب التصميم الانتشاني للطريق زيادة القوة الانشائية للطبقة المعاد تدويرها او خروج الطبقة المعاد تدويرها عن التدرج المطلوب كما هو في جدول رقم (١) او المواصفه اعلاه و عدم قدرة المصمم للوصول الى الخصائص الهندسيه المرجوه يمكن اضافة مواد جديدة يتم اختيارها ليتحقق المخلوط النهائي للأحجار مع المواصفات التالية :-
- لا تقل نسبة الفاقد لأنثياب نوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٥ % .
 - لا تزيد نسبة السن الطبيعي عن ١٠ % .
 - تتفق باقي الخصائص و المواصفات مع الكود المصرى للطرق .
 - يتحقق التدرج مع احد التدرجات المنصوص عليها بالكود المصرى للطرق .

c - الاضافات

- في حالة الضروره يمكن استخدام اضافات على صورة جير لزوم تحسين خصائص الخلاية الاسفلتية المعاد تدويرها بالنسبة المقرره وفقاً للتصميم Job mix و بعد اعتماد المعامل المركبة و جهاز الاشراف .

و في حالة استخدام اي اضافات ضمن مقترح الخلطة التصميميه Job mix formula submittal و يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً عنها متضمناً كافة البيانات الفنية بكامل تفاصيلها و التي تتضمن نوعها و مصدرها و تركيبتها و خصائصها وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمه لتنبئ صفاتها الالامعنه .

اعمال الابنية العامة بحور دروط العلوى على السيل (المراحله المائية) اقطع الرابع بين كم ١٠+٨٠٠ كم ١٠+٧٥٠ يطول ١٧٥ متر و
كم ١٢+٥٠٠ الى كم ١٣+٦٠٠ يطول ١٠٠ متر وصل كم ١٤+٩٠٠ الى كم ١٥+٢٥٠ يطول ٤٥٠ متر واسكمال الصياغه هي كم ١٤+٨٠٠
الى كم ١٥+٨٠٠ يطول ١٢٠ (كم - العبراه السانية - انسوط).

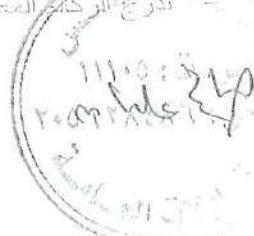
٣-٢-٣ خليط العمل (الخلطة التصميمية) :

- يقوم المقاول باعداد الخلطة التصميمية للطبيقة المعاد تدويرها قبل البدء في العمل ب ١٤ يوم على الاقل و سهرة استشاري معتمد من الهيئة متخصص في مجال الاسفلت المعاد تدويره على البارد.
- يتم تصميم الخلطات الاسفلتية طبقه الأساس المثبت والمعاد تدويره طبقاً للطريقة القياسية الواردة بالمرجع الآتية :-
Basic Asphalt Recycling Manual
المؤسسة الأمريكية ARRA .
- دليل إعادة التدوير على البارد Wirtgen Manual (الصالون من مصنع المعاد)
- Bitumen Stabilised Materials TG2-May 2009 من جنوب افريقيا
- يجب ان تجمع معادلة خليط العمل بين الركام المعاد تدويره والركام المضاف والأسمنت والبentonin الرغوي بالنسبة التي ينتج عنها خلطة مطابقة لحدود المواصفات على ان يتم تحديد نسبة الأسمنت والأسفلت الرغوي في الخلطة طبقاً للخلطة التصميمية وفي جميع من الاحوال يجب ان تتحقق الخلطة المواصفات المشار اليها بالجدول رقم (١) :

Design Parameters	Requirement
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples : ASTM D 6752 or ASTM D 2726	Report
Maximum Theoretical Specific Gravity : ASTM D 2041	Report
Air Voids of Compacted and Cured Specimens ASTM D 3203 / AASHTO T 296	Report
Marshall Density : AASHTO T 245 , T 166	Report
Design Moisture Content :ASTM D 7698	Report
Density test after Compaction: (Non Nuclear) Electrical density gauge	> 98 % of design marshall core denisty
Sand Cone for thickness up to 20 cm compacted layer .	Report
Indirect Tensile Strength (ITS) ,AASHTO T 283 .	
-Dry , psi	45 min .
- Wet (conditioned), psi	30 min.
- Tensile Strength Ratio (TSR),%	>70
Unconfined compressive strength (UCS) AASHTO T 208 / ASTM D 2166	300 : 500 psi

(Report) التقرير

- يتم تقديم الخلطة التصميمية ضمن تقرير تفصيلي يشمل و لا يقتصر على
- نتائج المباحث الاستكشافية و التجارب المعملية التي تمت على خصائص الاسفلت القديمة
 - تاريخ حياه الطريق و الصياغات التي تمت و نوعها
 - نوته جلدية مدققة التصميم الاكتشافي للرصيف
 - شرائح الركام المعاد تدويره (Gradation of RAP)



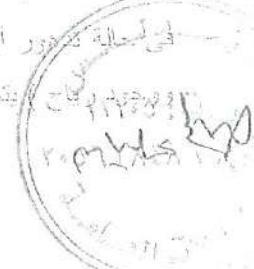
أعمال الباردة الخاصة بدورت العارق على البطل (الموجة الثالثة) الفعلان الرابع من كم ٦٦٥ إلى كم ٧٠٠ ، إلى كم ٨٠٠ + ٩٠٠ بطول ١٧٥ متر
كم ٦٧٠ إلى كم ٦٩٠ بطول ١٢٠ متر وكم ٦٩٠ إلى كم ٧٥٠ بطول ٤٥٠ متر وأسمك عال المسافة من كم ٧٠٠ + ٩٠٠

- محتوى الأسمدة المقترن كثيبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره .
 - محتوى البيتمين الرغوي (في حالة استخدامه) كثيبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره .
 - محتوى المياه المقترن اضافته للبيتمين الصلب كثيبة من الوزن البيتمين الصلب .
 - محتوى المياه المقترن اضافته للركام كثيبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره لإتمام و تسهيل عملية الدمك و ذلك مع مراعاة نسبة المياه بالبيتمين الرغوي .
 - نسبة الأسمدة إلى البيتمين الرغوي .
 - كمية الأضافات (إذا لزم الأمر) كثيبة من الوزن الجاف للركام المعاد تدويره .
 - بيانات كافية و تفصيلية عن الأسمدة و البيتمين الرغوي و المياه المقترن استخدامها و كذا اي اضافات أخرى .
- ٣-٤-٤ متطلبات الاتشام :**

- يتم الرفع المساحي المدقق للطريق .
- يتم اعداد التصميم الهندسي .
- يقوم المقاول من خلال استئجار مستمد بتحديد اي اضافات (مواد) مطلوب اضافتها على طبقة الأساس المثبت على البلاد لتحقيق المناسبات التصميمية هذا ويجب التنسيق مع المهندس المشرف قبل البدء في إعادة التدوير لتحديد المناطق المنخفضة على الطريق من واقع القطاعات العرضية التفصيلية المرفوعة لسطح الطريق والتي قد يتطلب الأمر تعبيتها أو لا بطبقه أساس للتسوية قبل البدء في إعادة التدوير .
- يتم فرش المواد التي يتم اضافتها على القطاع بانتظام وحسب النسب المحددة لتحقيق الخط التصميمي المعتمد ، ثم تقوم معدة تدوير طبقات الرصف بتدوير طبقات الرصف القائمة حسب السعك المطلوب ومعها المواد التي تم إضافتها ، وتقوم هذه المعدة بالخلط واضافة الأسمدة و البيتمين الرغوي اذا لزم الأمر (بالنسبة المقرره بالتصميم) والماء بحسب يتم التحكم فيها وطبقا للمخلوط التصميمي .
- يتم فرش وتسويه المخلوط بعد إعادة التدوير باستخدام معدات الفرش (فنشر) المزوده بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي لتحقيق المناسبات التصميمية .
- يتم الدمك باستخدام المعدات و المنهاجيه التي تضمن الوصول لكتافه الجافه المقرره .
- ويجب دمك الخلطة فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمك عن ٩٨ % من أقصى كثافه جافة، ويستمر الدمك حتى يصبح السعك الكامل للطبقة مذكوكه دكاما تماما متساويا إلى أن يبلغ الكثافه المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمك في موقع مختار، ويجب ألا يزيد التحاوز في المنسوب عن ٦ مم بالسطح النهائي.
- لا يتم السماح بمرور اي مركبات بما فيها مركبات المقاول على الطبقة المعاد تدويرها و المتنهي دمكها لمدة لا تقل عن ٤٨ ساعه و التاكد من جفاف السطح وتحقيقها للمواصفات الهندسيه المنصوص عليها بالجدول (١) .

و بصفة خاصة :

في الحالية تكون رأسوا الربيع (الخاضع لدوران في درجات الحرارة أقل من ١٠ ° مئوية أو سقوط أمطار أو تشاطط



أعمال الابنية العاشرة بغير سرقوط العلوي على السبيل (المرحلة الثانية) ازدهار الرابع من كم ٣٧٥ + ١٠٠ + ٨٠ + ٢٠ = كم ٤٠٣ + ١٢٥ + ١٠٠ كم ٦٣٠ الى كم ٣٧٥ بطول ١٢٥ + ١٠٠ كم ٦٣٠ الى كم ٤٠٣ بطول ١٢٥ + ٨٠ كم ٦٣٠ بطول ١٢٥ + ٨٠ كم ٦٣٠ (المطبعة السابعة - اسسوط)

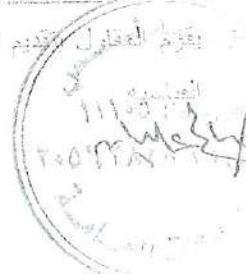
- وحقف المسلح الاسفلت وتحسين درجات الحرارة ويقع على مستوى المقاول التقني الدائم مع هذه اذار صندوق العوينة وانماذج البيبة بتقارير تدويره عن حالة الطقس وات تغيرات متلاحمه مختلفة من شأنها تؤثر على اعنى اعتمدة التدوير .
- وعلى المقاول تعيين الاطقم الفنية المتخصصه والمعتمد من البينة لمراقبة أعمال الدمن وقياسات الكثافات وكافة الخصائص الينديمه للمخلوط الاسفلتى و تقديم التقارير الازمة لذلك لجهاز الاشراف ضمن تقارير ضبط الجوده .
- ٣-٢-٥- قبول الاعمال
- او لا : المواد المستخدمة
- التدرج
- يقوم المقاول تحت اشراف جهاز الاشراف بأخذ عينة كل ١٢٥ طن من الخلطة (٢٥٠٠ م ٢ تغريا) للتأكد من مطابيقه تدرج الطبقه المعاد تدويرها للمواصفات .
- وإذا لزم الأمر وكلما دعت الضرورة يقوم المقاول بتعديل نسبة الأسمنت أو البيوتومين الرغوى في المخلوط وفقاً لتقرير تفصيلي يتم اعداده بمعرفة استشاري معتمد وتقديمه للبيئة للأعتماد .
- نوع ومحوى الأسمنت
- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف من شهادة صلاحية كل شحنة موردة من الأسمنت للتأكد من مطابيقه للمواصفات والأعتماد من جهاز الاشراف .
- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف من نسبة الأسمنت المستخدم بصفة يومية لمقارنة الكميات الموردة من الأسمنت مع الكميات المستهلكة من واقع قراءات العدادات للتأكد من مطابقه النسبة المستخدمة مع النسبة التصميميه .
- يقوم المقاول بتقديم تقرير يومى لجهاز الاشراف بشأن ذلك ضمن نموذج الـ ١ Check List المدد لذلك ملحق رقم (١)

٢- نوع ومحوى البيوتومين الرغوى (في حالة استخدامه) .

- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف من شهادة صلاحية على كل شحنة موردة من الاسفلت الصلب والأعتماد من جهاز الاشراف .
- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الاشراف بالتأكد من صلاحية المياه المستخدمة لأنماط البيوتومين الرغوى .
- يقوم المقاول تحت اشراف جهاز الاشراف بالتأكد من مطابقة البيوتومين الرغوى للمواصفات المنصوص بالجدول رقم (١) من مجلد المواصفات الفنية .
- يتم التأكيد من محتوى (نسبة) البيوتومين الرغوى المستخدمة بصفة يومية لمقارنة الكميات الموردة من البيوتومين مع الكميات المستهلكة من واقع قراءات العدادات المعده للتأكد من مطابقه النسبة المستخدمة مع النسبة التصميميه .
- يقوم المقاول بتقديم تقرير يومى لجهاز الاشراف، بشأن ما يناء اعلاه ضمن نموذج الـ ١ Check List المدد لذلك ملحق رقم (١).

٣- الاضافات

- يقوم المقاول بتقديم شهادة الصلاحية للأضافات المعتر استخداماها لجهاز الاشراف للتأكد من مطابقتها للمواصفات



الاتصال الأرضية الخاصة بمحور داير وخط العلوي على السهل (المرحلة المائية) الفراغ الرابع هي كم ١٠+٤٦٧٥ الى كم ١٠+٨٠٠ بطول ١٧٥ متر
كم ١٥+٥٠٠ الى كم ١٣+٦٣٠ بطول ١٠٠ متر ومن كم ١٤+٩٣٠ الى كم ١٥+٢٥٠ بطول ٤٥٠ متر واسنكلوپال المسماة من كم ١٥+٨٠٠

الى كم ١٣+٨٠٠ بطول ١٥٠ (المقطعيه البيانية- اسيوط)

- يحق لجهاز الأشراف اختبار الأضافات في اي وقت براه تتأكد مطابقتها للمواصفات .

٢- محتوى الأضافات

- يتم التأكيد بصفة دورية من نسبة الأضافات لمقدار الكمييات الموردة مع الكميات الفعلية المستهلكة و يقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الأشراف بشأن ذلك ضمن الـ ١ Check List المسند لذلك ملحق رقم (١)

٣- التشغيل

- يجب تصحيح جميع النتوءات والاختفاصات التي تتباين التفرق المسموح عن ١ سم باستخدام قادة (مسطرة) طولها ٤٠ متر حسب توجيهات جهاز الأشراف .

- يتم التأكيد من سماكات الطبقة المعاد تدويرها بأخذ جسات (Cores) كل ٢٥٠٠ متر مسطح .

- يتم التأكيد من كثافة الطبقة المعاد تدويرها على الأقل عن ٩٨ % لأقصى كثافه جافة بحد أقصى كل ١٥٠٠ متر مسطح ووفقاً لتعليمات جهاز الأشراف باستخدام و جهاز المخروط الرمل .

- يتم التأكيد من تحقق كافة متطلبات الخلطة التصميمية و المشار إليها في الجدول رقم (١) كل ٢٥٠٠ متر مسطح .
و يقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الأشراف بشأن ذلك ضمن الـ ٢ Check List

٤- خطوة ضبط الجودة:

يلتزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة للمشروع متضمنة كافة مراحل التنفيذ للإعتماد من جهاز الأشراف و بحد أدنى كما يلى :-

١- مرحلة ما قبل التنفيذ :

- فحص الطريق و اعداد خريطة وبيان مدفن لكافة العيوب .

- اجراء الاختبارات المعملية اللازمة على طبقات الرصف القائمه (طبقات اسفالية) و (طبقة اساس) و
- اعداد (الخلطة / الخلطات التصميمية)

- اعداد و تجهيز و متابعة معايرة الأجهزة و المعدات المقرر استخدامها طوال مدة المشروع بالمشروع

- اعداد تقرير فني عن اسلوب معالجة اي عيوب تظهر او صيانه سطح طبقة الأساس المثبت والمعد تدويره

٢- مرحلة اثناء التنفيذ:-

- مراعاة الاختبارات الخاصة بمتطلبات التشغيل بالذكيار المواد المقرر اعادة تدويرها .

- اختبار المواد والأضافات المقرر استدامها

و يقوم المقاول بتقديم المذوج (Check List1) ملحق رقم (٢) المطلوب استيفائه يومياً
بمعرفة المقاول و تحت اشراف جهاز الأشراف .

- اختبار و مراجعة المعدات المستخدمة في التنفيذ

- اختبار الطبقة المعاد تدويرها

٠ قبل الفرش

٠ بعد الدملك



أعمال الاربة الخاصة بمحور دروط الطباوي على البيل (المرحله الاليه) الباطع الرابع من كم ١٠+٦٢٥ الى كم ١٣+٥٠ بطول ١٣+٦٠٠ متر ومب كم ١٤+٩٠٠ الى كم ١٥+٣٥٠ بطول ٤٥٠ متر واستكمال المسافة من كم ١٣+٨٠٠ الى كم ١٤+٨٠٠ بطول ١٠٠ متر - (المنطقة البليجية - اسوان)

٢- قبيل فرش الطبقة النالية

٣- مرحلة ما بعد التدوير

- مراقبة اداء و سلوك الطبقة المساد تدويرها قبل التقطيع بالطبقة النالية

٤-٣-٧.القياس والدفع

بعد التاكد من سمك الطبقة المعاد تدويرها بعد الدمل يتم قياس وحساب كميات الطبقة المنفذة بالمتر المسطح ويتم القياس وفقا للابعاد بالقطاعات التفصيلية ويشمل السعر تكلفة اعاده التدوير وتكلفه المواد وجميع الاضافات (أسمنت، بيتمين رغوى،.... الخ) (بدون تكلفه الركام المضاف) و المياه المضافة سواء لانتاج البيتمين الرغوى او لاتمام عملية الدمل والخلط والتقل والفرد والدمك والتقطيف واعداد تصميم الخلطة والاختبارات وكافه اعمال تأمين السلامة المرورية بالموقع بما فيها انشاء التحويلات المرورية ويمثل السعر تعويضا تماما عن كافة البنود الازمة لانجاز ونهو العمل على الوجه الاكمم ولن يتم الدفع بشكل منفصل او عن اي زيادة تكون في السمك.

- ٠ يتم القياس والدفع على أعمال اضافة الاسمنت و البيتمين الرغوى و اي اضافات (جير -) ضمن حساب الطبقة المنفذة في حدود الكميات المذكورة بالبند وتشمل التوريد و الإضافة و الاختبارات المعملية الازمة .
- وفي حالة النقص كمية الاسمنت وكمية البيتمين الرغوى المقررة في الخلطة التفصيلية والتي تحقق الخصائص الهندسية للمخلوط المعاد تدويره مع تلك المنصوص عليها بالمواصفات الفنية للمشروع عن الكميات المذكورة بالبند يتم الخصم بالنسبة والتناسب .
- كما أنه في جميع الأحوال لا يتم الدفع مطلقاً عن أي زيادة في نسبة الاسمنت ونسبة البيتمين الرغوى ونسبة الإضافات عن النسبة المقررة في الخلطة التفصيلية .
- ٠ يتم القياس والدفع على أعمال اضافة المواد (مواد طبقه اساس) بالمتر المكعب (بدون دمل) و يشمل سعر البند اضافة و الاختبارات المعملية الازمة .

٤-٣-٨-حدود السماحية و الخصومات :

- أ- أستثناء المسطح
لا يتم السماح بأى نتوءات أو انخفاضات تتجاوز ١٠٠ سم طولياً أو عرضياً باستخدام قدة بطول ٤ متر .
- في حالة تجاوز فروق الانطباق عن ١٠ مم حتى ١٥ مم يتم خصم ٥ % من قيمة البند .
- في حالة تجاوز فروق الانطباق عن ١٥ مم يلتزم المقاول بعمل العلاج بالطريقة التي توافق عليها جهاز الأشراف و الهيئة .
- قيمة البند تساوى قيمة البند / البنود الازمه لتنفيذ الطبقة المعاد تدويرها بالكامل :-
{ اعمال اعاده التدوير شاملة جميع الاضافات (الاسمنت، البيتمين ،... الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافية (مواد اساس) } .

ب- السماكات
لا يتم السماح بأى زيادة في سمك الطبقة



الاتصال النوريه ارجاعها بمحور درجات الطول على السيل (المرحلة الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠٤٣٢٥ الى كم ١٠٤٧٥ بطول ٥٧٥ متر
كم ١٢٥٠ الى كم ١٣٧٠ بطول ١٠٢ متر ومن كم ١٤٩٠ الى كم ١٥٢٥ بطول ٤٥٠ متر وامتداد المسافة هي كم ١٤٨٠

- ٦- عندما يكون متوسط نقص السمك حتى ١٠% من السمك المقرر ولم يتم استعراض ذلك في الطبقات الأسفلية يكون الخصم ٠٠٥% من قيمة البند لكل ١% نقص في السمك للأجزاء المعمدة
- ٧- عندما يتراوح متوسط النقص بقيمة أكبر من ١٠% و حتى ١٥% من السمك المقرر ولم يتم استعراض ذلك في الطبقات الأسفلية يكون الخصم ١٠% من قيمة البند للأجزاء المعمدة
- ٨- إذا زاد متوسط النقص بقيمة أكبر عن ١٥% من السمك المقرر ولم يكن قد تم استعراض ذلك في الطبقات الأسفلية يتم إضافة طبقة إضافية جديدة بسمك لا يقل عن ٣ سم و ذلك بخلافة إسفلية معمدة من جهاز الإشراف أو حسب ما تراه اللجنة .
- ٩- إذا زاد متوسط النقص بقيمة أكبر من ١٥% وفي جميع حالات نقص السمك يلتزم استشاري المقاول بتقديم تقرير فني تفصيلي يتضمن إعادة التصميم الأنشائي في ضوء مدخلات التصميم من واقع المنفذ الفعلي على الطبيعة .
 - قيمة البند تساوى قيمة البند /البنود الازمه لتنفيذ الطبقة المعاد تدويرها بالكامل وهي :- { اعمال إعادة التدوير شامل جميع الإضافات (الأسمنت ، البيتومين ، ... الخ) ، اعمال توريد المواد الإضافية (مواد أساس) } .

٧- نسبة الدمل

- في حالة نقص نسبة الدمل حتى ٥% يتم خصم ١٠% من قيمة البند لكل ١% نقص في الدمل بشرط تحقيق باقي الخصائص الهندسية للمخلوط المشار إليها في الجدول رقم (١).
- في حالة زيادة نسبة النقص في الدمل عن ٥% و حتى ١٠% يتم إضافة طبقة إسفلية بسمك لا يقل عن ٣ سم كحد أدنى و وفقاً لمخرجات التقرير الفني عن التصميم الأنشائي للقطاع .
و في حالة زيادة نسبة النقص في الدمل عن ١٠% يتم إزالة الطبقات الأسفلية و إعادة التشغيل للطبقة (يتم إزاله الطبقة المعمدة و إعادة تنفيذ طبقة جديدة) وفقاً للاصول و المواصفات الفنية للمشروع على نفقة المقاول .
و في جميع حالات نقص الدمل يلتزم استشاري المقاول بتقديم تقرير فني تفصيلي يتضمن إعادة التصميم الأنشائي في ضوء مدخلات التصميم من واقع المنفذ الفعلي على الطبيعة .
 - قيمة البند تساوى قيمة البند /البنود الازمه لتنفيذ الطبقة المعاد تدويرها بالكامل وهي:- { اعمال إعادة التدوير شامل جميع الإضافات (الأسمنت ، البيتومين ، ... الخ) ، اعمال توريد المواد الإضافية (مواد أساس) } .

٨- التسلیم

١- يتم الرجوع فيما يخص حدود المساحة في التدرج إلى الكود المصري إصدار ٢٠١٢.

٢- قيمة البند تساوى قيمة البند /البنود الازمه لتنفيذ الطبقة المعاد تدويرها بالكامل وهي :-

لتحمّل الازدحام الحاصل بحوض قبروط الجنوبي، على النيل (الموانئ العالمية) العطان الرابع من شهر ديسمبر ٢٠١٧ في كم ١٣٨٠٠ إلى كم ١٣٩٠٠ بطول ١٠٠ متر ومن كم ١٣٩٠٠ إلى كم ١٤٠٠ بطول ١٥٠ متر واستكمال المسافة في كم ١٤٠٠ إلى كم ١٤٨٠٠ بـ (الميظمه السماحة - أسفيوط)

{ اعمل اعاده التدوير التدوير شامل جميع الاصنافات (الاسمنت، البلاستيك ، ...الخ) ، احصل توريد المواد الاصفية (مواد اسفل) }
طبقة اللصق (RC-3000) :-

٠ وصف العمل:-
يشمل العمل تجهيز ومعالجة سطح الطبقات البيتمينية بالأسفلت السائل السريع التطهير (RC3000) بمعدل رش في حدود ٤،٠ كجم / م٢ والذي يقررها المهندس بناءً على نتائج تجارب حقلية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات العقد .

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

٠ متطلبات الإنشاء:-
يجب قبل وضع المادة البيتمينية تنظيف سطح طبقة الأساس البيتميني او الطبقة الرابطة البيتمينية من الأوساخ والأتربة باستخدام مكائن ميكانيكية او يدوية او الهواء المضغوط او اي وسيلة اخرى يعتمدتها المهندس ويجب ان يكون السطح خالياً من التمويجات لاعطاء سطح ناعم ومستوي ومنتظم قبل فرش المادة البيتمينية .
يسخن الأسفلت لدرجة حرارة $115^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ويكرش باستخدام الموز عات الميكانيكية تحت ضغط منتظم وبكامل عرض الجزء المطلوب رشه .

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال الرصف الاسفلتي لمدة لا تقل عن ساعتين ولا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العليا بأكثر من 150 mm أو أقل من 30 mm وبحيث لا تتجاوز معدل الانتاج اليومي لطبقة السطح العليا .
ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الليل أكثر من 13°C وعندما لا يكون الجو مطرداً أو قبل غروب الشمس .

٠ القياس والدفع:-
 يتم القياس والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللصق بالمتر المسطح، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة الاصفية ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والسدادات والأدوات والتجهيزات والتنظيف وإزالة الأتربة قبل الرش وكذلك جميع البند الأخرى الازمة لإنجاز العمل .



اعمال الابنية الخاصية بدور درووف العلوى على السبل (المرحلة الثالثة) القطاع الرابع من كم ١٠+٦٥٥ إلى كم ١٠+٨٠٠ بطول ١٧٥ متر وكم ١٣ إلى كم ١٢+١٠٠ بطول ١٠٠ متر ومن كم ١٤+٩٠٠ إلى كم ١٥+٢٥٠ بطول ٤٥٠ متر واستكمال المسماكة من كم ١٤+٨٠٠ إلى كم ٢+٨٠٠ بطول ١٤٠ متر (المحيطه السفليه - المحيطه العلويه - المحيطه المسطحة).

الطبقة المسطحة:-

ووصف العمل:-

يتألف هذا العمل من إنشاء طبقة انتقالية متحركة من الخليط البيتميني والمفروش على الساخن وفقاً لمتطلبات هذا البند عن الطبقة الرابطة البيتمينية الثانية وفقاً للخطوات والترتيب والقطاعات الفردية التموذجية المبينة على الرسومات. ويجب تصميم الخلطة الانتلاقية المناسبة لتحقيق هذه الخواص، ويجب عمل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخلطة والمواد المستخدمة فيها.

المواد:-

١- الركام النشن:

وهي المواد المحجوزة على المنخل رقم (٨) ويتم توريدتها على مقاسين أو أكثر وينبغي أن تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة ومكعبية الشكل وأن تكون من نوعية متحانسة وخالية من المواد العضوية والطين والكلن وغيرها من المواد الضار وتحقق الآتي:

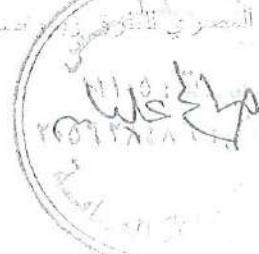
- يجب أن تكون ناتج تكسير كسارات ونسبة الطيني المسماوح بها لا تزيد عن ٨%.
 - لا تزيد نسبة الحبيبات المفاطحة عن ٨% والمستطيلة عن ٨% (حيث نسبة أصغر بعد لأكبر بعد في الحبيبة تزيد عن ٣:١)
 - لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لومن إنجلوس بعد ١٠٠ لفة عن ٨% وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣٥%.
 - يتم تحديد نسبة المكافئ الرملي للمواد الناعمة (المارة منخل رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٤٥%.
 - يجب أن لا يقل الفاقد بالوزن باختبار تحديد الصلادة Soundness بواسطة محلول كبريتات الصوديوم ASTM C-88-76 عن ١٢% أو كبريتات المغسيوم عن ١٨%.
 - يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylumbs بحيث لا يزيد عن ١%.
- ٢- الركام الناعم: ويكون من ذلك الجزء من الركام الماء من المنخل رقم (٨) ومحجوز على منخل رقم (٢٠٠) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعى لا تتجاوز ١٥%.
- ٣- البودرة:

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

طبقاً للدرجات الآتية :

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

ويجب أن تكون نسبة الرملي ورمله في نطاق الركام الماء من التدرجات الكافية للطبقات المسطحة الواردة بالكتور الصخري للارتفاعات وتحقيق نسبة طينية ملائمة.



اعمال الاربة الخامسة بحور ديربورن الحلوى على السيل (المروحة الباله) الطابع الرابع من كم ٦٧٥ - ٣٠٤ - ٢٠٠٩ المقيم رقم ١٠٠٨٠٠ - ١٧٥ مطرول ١٧٥ هرود
كم ١٥٠ - ٥٠٠ الى كم ١٦٠ - ٣٢٠ مطرول ١٠٠ هرود، كم ١٤٤٩٠ - ١٤٥٠ الى كم ١٥٠٧٦٠ مطرول ٦٥٠ هرود، كم ١٤٨٠٠ - ١٤٨٠٣ (البيضاء المسائية - اسبردة)

الاسفلت : يجب ان يتضمن الاسفلت الصابب المستعمل والمورد من شركة النصر للبترولى والسوين او غيرها مع المتطلبات التالية :

٦ الفرز ٧٠-٦٠

ـ درجة اليومي بجهاز كليفلاند المفتوح (م^٥) لا تقل عن ٢٥٠

ـ درجة النظرية (٤٤ - ٥٥) م

ـ التردد الكينمايكية عدد ١٣٥ م^٣ (ستوك) لا تقل ٣٢٠

خلط الاسفلت:

بعد موافقة المهندس على الركام وتحميل الاسفلت لموقع العمل ، يجب على المقاول ان يقدم طلبا خطيا للحصول على معادلة خليط العمل المعتمد من المهندس .

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

٩٦,٥ - ٩٣ %

٧ - ٣,٥ %

- نسبة الركام في الخلطة

- نسبة الاسفلت في الخلطة

جميع نتائج الخلطات التجريبية يجب ان يعادها المقاول للاعتماد من المهندس.

ويجب ان يتطابق الركام المخلوط تدرج (٤ تدرجات كثيفة) كالتالي:

حجم المدخل	النسبة المئوية للماء
١"	١٠٠
٤/٢	١٠٠-٨٠
٢/٨	٨٠-٦٠
٤	٦٥-٤٨
٨	٥٠-٣٥
٢٠	٣٠-١٩
٥٠	٢٣-١٣
١٠٠	١٥-٧
٢٠٠	٨-٣

ويمكن ان يتطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر للطبقة السطحية طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القياسية لهيئة الطرق والكباري طبقاً لتدرجات المواد المتاحة الموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

البيتومين : يجب ان يكون البيتومين في الطبقة السطحية من البيتومين بترولى بدرجة غرز ٦٠ ويتطابق المواصفات السابق ذكرها لطبقى الرابطة والأسنان البيتومينى.

خلط العمل (Job Mix Formula): بعد اعتماد المهندس للمواد من حيث النوعية وانه بموجب هذه التدرجات يمكن اعداد التصميم المطلوب وتوريد البيتومين لموقع العمل ، يجب على المقاول التنسق مع المهندس للبدء في إعداد وتصميم معادلة خليط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراعتها وإعتمادها قبل عمل اية تشويبات بالموقع ، ويجب ان يتحقق الخليط التصميمي الآتى:

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

- يجب ان يتطابق الخليط البيتوميني عند فحصه بطريقة مارشال المتطلبات التالية

١- الشبات (كم) (١٢٠٠ (حد ادنى)

٢- الانسياب (مم) ٢ - ٤

٣- الفراغات البوانية في الخلطة الكلية (%) ٥ - ٧

٤- الفراغات في المخلوط الركامى (%) ١٥ (حد ادنى)

العمرانية الامريكية الخامسة يحظر درجات العلوى على البول (الموجة الثالثة) الفعلان الرابع من كم ١٠٤+٦٥ كم ١٢+٩٠ الى كم ١٤+٩٠ بطول ١٠٠ متر ومن كم ١٤+٩٠ الى كم ١٥+٢٥٠ ٤٥٠ متر واصناع المنسوجة من كم ١٨+٠٠ الى كم ٢+٨٠٠ بطول ١٥٠ متر (الموجة السابعة-اسود)

٣- الجسامه (Stiffness) (كم/سم) ٣٠٠ - ٥٠٠

وتحميم نتائج الخلطات التجريبية يجب ان يعدها المقاول للاعتماد من المهندس.

الخلطة التصميمية: بعد فحص المواد التي يتقترح المقاول استخدامها يقوم المهندس بالختبار الخلطة وفقاً لخواص المتصوص عليها، وفي حالة اذا ما طلب المقاول تغيير مصادر المواد الساقية الموافقة عليهما فيجب اخطار المهندس قبل اجراء هذا التغيير بفترة كافية وأخذ الموافقة على المصادر الجديدة وذلك لأخذ هيئات منها وتحقق من تصميم الخلطة والمهندس الحق في تغيير تصميم الخلطة بما يتناسب مع التغيير في المواد او لتحسين قابلية تشغيل هذه المواد، لا يحق للمقاول عمل اي تعديل إلا بعد موافقة المهندس.

وبعد تحديد النهاي لمكونات الخلطة الرابطة والسطحية يجب التأكد من ان خواص الخلطات الموردة الموقع لا تتجاوز المسموح بها في الجدول الآتي:

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

وإذا تجاوز الفارق بين الخلطات الموردة والخلطة التصميمية الحدود المسموح بها والمبنية أعلاه يكون هذا سبباً كافياً لمهندسين المالك في ان يتوقف العمل حتى يصحح المقاول الخطأ، ومن حق مهندساً لمالك أيضاً ان يطلب من المقاول إزالة المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أى الخارجى عن حدود السماح السابقة) واستبدالها بأخرى مقبولة دون أى زيادة فى السعر، والخواص المطلوبة لخلطات كما سيق توضيحة أعلاه في بند خليط الاسفلت لكل من الطبقة الرابطة والطبقة السطحية.

٤- متطلبات الإنشاء:

٤-١- إعداد الخليط الأسفلتى في محطات الخلط المركزية بالمشروع ونقله لموقع العمل

يجب التأكد من مطابقة محطات الخلط المركزية لأعمال الخلطة الأساسية للموسيفات من حيث المعايرة وكذلك معايرة ومقاسات المناخل لمجموعة المخازن الساخنة (Hot Bins) وكذلك معايرة موازين المواد الداخلية إلى حلة الخلط (Pugmill)، ويجب أن تكون درجة حرارة الخليط لا تقل عن ١٣٥ درجة مئوية ولا تزيد عن ١٦٦ درجة مئوية. ويرفض كل خليط يصبح منفكلاً أو مخلوطاً بمادة غريبة أو يكون يوجد من الوجه نقصاً في شكله النهائي أو كافته أو لا يكون مطابقاً من جميع التواهي الأخرى للمطالبات الواردة في المواصفات يجب أن يزال ويستبلي بماء ملائمة وفقاً للمواصفات. ويتم توفير القلابات المجهزة بالعدد الكافى لنقل المخلوط الأسفلتى لموقع العمل بما يضمن عدم توقف القرادات لكامل عمل اليوم.

٤-٢- الفرد والتشغيل:

يجب تنظيف السطح من جميع المواد الغيرية وكثمه ميكانيكيًا ليصبح خالياً من الشبار، كما يجب ازالة كل مادة بيئية مهكرة أو مسكنر تأثرها على امتداد حلقتى سطح الطبقة الرابطة قبل رسم الخلطة وحسب تعليمات المهندس، كما يجب رش سطح الطبقة الرابطة بسبورة لتسق، بينما جرى ذكره سابقًا.

أعمال الابورية الخاصة بمحور مخروط العلوي على البيل (المراجله الباليه) العطاء الرابع من كم ١٧٥ + ١٠٠ الى كم ١٣٤٣٠٠ متر ومن كم ١٤٤٩٠٠ الى كم ١٥٤٢٥٠٠ متر واسيمالي المسافة من كم ٢٨٠٠ الى كم ٣٤٨٠٠ متر اكمل (المنطقة السابعة - اسديحة)

ويجب فرد الخليط السطحي وانياره وفقاً للمستوى والمنسوب الصحيحين وذلك باستخدام فرادات الاسفلت المزودة بنادوات تحكم لضبط منزوب السطح التي تلي اما بالحساسات المتصلة بخط التوجيه او بالليرز وفقاً لما يقرره المهندس، ويجب تشغيل الة الفرد بسرعة تعلق افضل النتائج بالنسبة الى نوعيتها من واقع نتائج القطاع التجربى ،والتي تتاسب بصورة مرضية مع معدل توصيل الخليط الى الفرادة والتي تعطى تشغيل منتظم للفرادة يضمن عدم توقفها خلال يوم عمل كامل وذلك لقليل الفوائل العرضية.

ويتم فرد المخلوط الاسفلي لامام عرض الطريق او منتصفه وبعد اقصى فاصل طولي واحد فقط، ويجب ان يكون الفاصل الطولي مزاح بعقار يترواح من ١٥ سم الى ٣٣ سم عن الفاصل الطولي للطبيقة الرابطة.

ويجب ان تتفق الطبيقة السطحية على كامل عرض قطاع الطريق إن أمكن أو على نصفه و يجب ان تكون أسلوب تشغيل الفرادات المستخدمة أن تسبق فرادة الأخرى بمسافة طولية لا تزيد عن ١٠٠٠ متر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل عند الدك عن ٨٠ درجة مئوية عند بدء الهراسات في دك الفاصل، وفي حالة انخفاض درجة الحرارة عن ذلك فيتم قص الفاصل بالمنشار الميكانيكي بشكل رأسى تماماً ورشه بمادة اللاصق قبل فرد البندة المجاورة.

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

ويكون قيام السمك بمعدل حينة كل ١٠٠٠ م وفى الواقع الذى يحددها المهندس بعد الفرد والدك، وطالما تسمح أوضاع الخليط بإجراء عملية الهرس يجب دك الخليط دكًا متساوياً وجيداً، تكون الهراسات من النوع المجهز بعجلات حديدية والإطارات هوائية ويجب أن تكون فى حالة جيدة ويجب تشغيل الهراسات بسرعات بطيئة إلى درجة كافية لتجنب زحف الخليط البيتمينى من مكانه، ومن اجل منع الخليط من الإلتصال بالهراسات، ويجب أن تبقى عجلات الهراسات مرطبة بالماء على الوجه الصديق، ولا يسمح باستعمال مقدار زاند من المياه.

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

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

يجب أن تكون طريقة تغذية الفرادات بالمخاوط 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 بالفرادة بحيث لا يحدث دفع الفرادة لمؤخرة القلاب.

يجب أن يكون سائقى الهراسات ذو مهارة وكفاءة عالية وخاصة للهرسات الحديد للهرسة الأولى بحيث لا يحدث اي زحف وتموج للمخلوط وفق تعليمات المهندس.

يجب أن تشمل المنهجية نظام مساحى حديث ودقيق لتلافي الأخطاء البشرية فى تحديد مناسيب رصف الطبيقة السطحية.

أعمال ضبط الهدوة:

وفقاً لمواصفات المصرية يتم اجراء الاختبارات الاتية للتحكم فى المواد والأعمال المطلوبة فى الجزء السابق (الجزء الثاني بالكود التصري لاستعمال الطرق) ويتضمن على الآتى:

تقديم الركام والرودرة

نسبة التاكل للمواد العالية بعنوان لويس ادجلون.