

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الاندلس للمقاولات العامة

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٢٤/٢٠٢٣/٢٠٢٤) المؤرخ في ٣١/٧/٢٠٢٣ بمبلغ ١٢٤٦٦٢٥ مليون جنيه (فقط وقدره اثنى عشر مليون واربعمائة وستة عشر ألف وستمائة خمسة وعشرون جنيها لا غير) والموقع بين الهيئة والشركة بشأن قيام الشركة بتنفيذ " : اعمال الحفر واردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديرموط (القطاع الاول) من كم ٢.٨٠٠ الى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠.٣٢٥ ومن كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٥٠ إشراف (المنطقة السابعة - اسيوط) " بالامر المباشر . على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى (المنطقة السابعة - اسيوط) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التواقيع (

محمد / ابو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية والادارية

.....

.....

عقد مقاولة

.....

الموضوع : أعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديربورن (القطاع الأول) من كم ٣.٨٠٠ إلى كم ٣.٩٠٠ ومن كم ١٠.٣٧٥ حتى كم ١٠.٣٢٥ ومن كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٥٠ إشراف المنطقة السابعة - أسيوط - بالامانة المباشرة.

رقم العقد: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ١٢٤

أنه في يوم الاثنين الموافق ٣١ / ٧ / 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" .

ويمثلها السيد / عماد الدين محمد عليان قنديل

بطاقة رقم قومي / ٢٧٩١٢٠٦٣٤٠٠٩٣

بطاقة ضريبية / ٢٠٥-٦٢٨-٤٨٦

مامورية ضرائب / العريش

سجل تجاري رقم (١١١٠٥)

ومقرها / ش ٨٧ ش سمرى مراعى ميدان العتلاءى - العريش .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

.....

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الادارة المركزية لشنون مكتب الوزير والمتضمن موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد "اعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور دبروط (القطاع الاول) من كم ٢.٨٠٠ الى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٠٠ حتى كم ١٠.٣٢٥ ومن كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٥٠ اشراف (المنطقة السابعة . اسيوط) بالأمر المباشر إلى "شركة الاندلس للمقاولات العامة" بتكلفة تقديرية ١٢٤١٦٦٢٥ مليون جنيه (فقط وقدره اثنى عشر مليون واربعمائة وستة عشر الف وستمائة خمسة وعشرون جنيها لا غير) علي أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز "اعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور دبروط (القطاع الاول) من كم ٢.٨٠٠ الى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٠٠ حتى كم ١٠.٣٢٥ ومن كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٥٠ اشراف (المنطقة السابعة . اسيوط) بالأمر المباشر على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة الجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمال وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعنن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالامر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد اطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته ومواصفاته ومتطلباته وسائل المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولا تحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد

ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقرن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق/وزير النقل وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عينية "اعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور دبروط (القطاع الاول) من كم ٢.٨٠٠ الى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٠٠ حتى كم ١٠.٣٢٥ ومن كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٥٠ اشراف (المنطقة السابعة . اسيوط) " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والاسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة تقديرية ١٢٤١٦٦٢٥ مليون جنيه (فقط وقدره اثنى عشر مليون واربعمائة وستة عشر الف وستمائة خمسة وعشرون جنيها لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتنات التي تحدد بمعرفة الجنة 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 () شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خاليًا من المواتع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

جـ ٢٢٦٦٧٣ سـ ٢٠٢٢

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهاني رقم ٢٠٢٤/٦/١٤ ٢٣٦٦٥٠٠٢ GULF ٧٦١ بمبلغ ٦٢٠٨٣٢ جنيه (فقط وقدره ستمائة وعشرون ألف وثمانمائة إثنان وثلاثون جنيه لا غير) صادر من بنك مصر صادر بتاريخ ٢٠٢٤/٦/١٤ وساري حتى ٢٠٢٤/٦/١٥ وهو قيمة التامين 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 ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً لل المادة (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 لنظام العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بال المادة (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 (٤١) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند السابع

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

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكسيات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها بالاتفاق بينهما بعد تحويل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٤٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البيان رقم ٢٠٢٤/٦/١٤

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحليّة ذات الصّلة 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 الأضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد، وتغيير مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك 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 بمقتضاهما .

البند الحادي عشر

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

البند الثاني عشر

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

البند الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشتركة على التنفيذ المعنية من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبيها بالموقع ومن استشاري الجهة .

٢٠١٣/١٢/٢٧



البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني باخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهرين من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول باخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصارييف الإدارية الازمة .

البند السادس عشر

اقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة 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 ولاتها التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤١ فيما لم يرد به نص خاص .

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 بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد العالي اللازم وإن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا ي嗣 ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعديل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

البند العشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذه على الوجه الأكمل لعدة 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 معمولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقة فإنما قصر في إجراء ذلك فالطرف الأول أن يجريه على نفقه الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

هذه لامتحنة بمقدار عددهم

البند الثاني والعشرون

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

ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٢٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة الاندلس للمقاولات العامة
التوقيع (خالد بن سعيد عجم)

السيد / حماد الدين محمد عليان قنديل
مدير الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور

التوقيع ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

عقد مقاولة

.....

الموضوع : اعمالي الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديربورن (القطاع الاول) من كم ٢.٨٠٠ الى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٠٠ حتى كم ١٠.٣٢٥ و من كم ١١.٠٠٠ حتى كم ١١.٩٠٠

إشراف (المنطقة السابعة - اسيوط) - بالاشارة المباضرة.

رقم العقد: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ١٢٤

أنه في يوم الاثنين الموافق ٧ / ٣ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

المدينة 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 يلى بالطرف الأول)

و "شركة الاندلس للمقاولات العامة" .

ويمثلها السيد / عماد الدين محمد عليان قنديل

بطاقة رقم قومى / ٩٣٠٦٣٤٠٠٩٣

بطاقة ضريبية / ٤٨٦-٦٤٨-٢٠٥

ماموريه ضرائب / العريش

سجل تجاري رقم (١١١٠٥)

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

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

.....

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير والمتضمن موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد "أعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط (القطاع الأول) من كم ٢.٨٠٠ إلى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٠٠ حتى كم ١٠٣٢٥ ومن كم ١١٠٠ حتى كم ١١٩٥٠ إشراف (المنطقة السابعة . اسيوط) بالأمر المباشر إلى "شركة الاندلس للمقاولات العامة " بتكلفة تقديرية ١٢٤١٦٦٢٥ مليون جنيه (فقط وقدره اثنى عشر مليون واربعمائة وستة عشر ألف وستمائة خمسة وعشرون جنيها لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز "أعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط (القطاع الأول) من كم ٢.٨٠٠ إلى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٣٢٥ حتى كم ١١٥٠٠ إشراف (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 والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال الموقته والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً 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 وبياناته 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 افترى بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق/وزير النقل وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكرامة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من اطرف الثاني وكافة المكاتب المتباعدة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية "أعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط (القطاع الأول) من كم ٢.٨٠٠ إلى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٠٠ حتى كم ١٠٣٢٥ ومن كم ١١٥٠٠ حتى كم ١١٩٥٠ إشراف (المنطقة السابعة . اسيوط) " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة تقديرية ١٢٤١٦٦٢٥ مليون جنيه (فقط وقدره اثنى عشر مليون واربعمائة وستة عشر ألف وستمائة خمسة وعشرون جنيها لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتنات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

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

ج.د.الدكتور محمد عجمي



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم 761GULF231660002 بـمبلغ ٦٢٠٨٣٢ جنيه (فقط وقدره ستمائة وعشرون الف وثمانمائة إثنان وثلاثون جنيه لا غير) صادر من بنك مصر صادر بتاريخ ٢٠٢٤/٦/١٤ وساري حتى ٢٠٢٣/٦/١٥ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق يواضع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لنقدم 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 المعنونة 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 غرامات التأخير بالنسبة وفي حدود المنصوص عليها في المادة (٤١) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أيه مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني الذي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ويكون حاجة إلى اتخاذ أيه 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 المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدة عليها وتفتقر إلى المعرفة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقده على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحديد أسعارها ومتانتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٤٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

احمد بن سعيد عجمي

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية وال محلية ذات الصلاة 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 بمتلكات الحكومة أو الأفراد، وتغير مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على 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 بمقتضاهما .

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إثلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه، خصماً من تأمينه أو مسؤوليته لديه مع تحمله المصروف الإداري اللازم .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لعمارة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية 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 المسؤولية 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 تركيبيها بالموقع ومن استشاري الجهة .

٢٠١٢/٦/٣٠ محمد حبيب



البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني باخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول باخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصارييف الإدارية الازمة .

البند السادس عشر

اقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها بضرر هذا العقد هو محل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافه أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراسالته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافه أثارها القانونية .

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

تمري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤١ فيما لم يرد به نص خاص .

البند التاسع عشر

الطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يجاوز (٦٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بما تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وإن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعديل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

البند العشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمانت الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذه 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 ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسلولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقة فإنما قصر في إجراء ذلك فالطرف الأول أن يجريه على نفقته الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

بياناتي محرر تدين

البند الثاني والعشرون

تختص الضرائب والرسوم والدفقات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ويكون 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 الثاني والعشرون

تختص 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 في العقد بموافقتهما على آية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينهما هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم 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

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور
التوقيع (_____)
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

عقد مقاولة

الموضوع : أعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديربورن (القطاع الأول) من كم ٣.٨٠٠ إلى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠.٣٢٥ حتى كم ١٠.٣٢٥ ومن كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٥٠ إشراف (النقطة السابعة - أسيوط) "باتجاه المباشر".

رقم العقد: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ١٢٤

أنه في يوم الاثنين الموافق ٢١ / ٧ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والجسور

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

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

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "شركة الاندلس للمقاولات العامة" .

ويمثلها السيد / عماد الدين محمد عليان قنديل

بطاقة رقم قومي / ٩٣٠٦٣٤٠٠٩٣

بطاقة ضريبية / ٤٨٦-٦٢٨-٢٠٥

مامورية ضرائب / العريش

سجل تجاري رقم (١١١٠٥)

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

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

خاتمة العقد

كارلس

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير والمتضمن موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد "أعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط (القطاع الأول) من كم ٢.٨٠٠ إلى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٠٠ حتى كم ١٠٠٣٢٥ ومن كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٥٠ إشراف (المنطقة السابعة . اسيوط)" بالأمر المباشر إلى "شركة الاندلس للمقاولات العامة" بتكاليف تقديرية ١٢٤١٦٦٢٥ مليون جنيه (فقط وقدره اثنى عشر مليون واربعمائة وستة عشر ألف وستمائة خمسة وعشرون جنيها لا غير) علي أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز "أعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط (القطاع الأول) من كم ٢.٨٠٠ إلى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٠٣٢٥ ومن كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٥٠ إشراف (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 والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً 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 وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وبيان المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد

ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق/وزير النقل وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصحتهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية "أعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط (القطاع الأول) من كم ٢.٨٠٠ إلى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١٠٠٠ حتى كم ١٠٠٣٢٥ ومن كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٥٠ إشراف (المنطقة السابعة . اسيوط)" بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة تقديرية ١٢٤١٦٦٢٥ مليون جنيه (فقط وقدره اثنى عشر مليون واربعمائة وستة عشر ألف وستمائة خمسة وعشرون جنيها لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفوات التى تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

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

خطاً أدام سعيد عجمي



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 761GULF231660002 بمبلغ ٦٢٠٨٣٢ جنيه (فقط وقدره ستمائة وعشرون الف وثمانمائة إثنان وثلاثون جنيه لا غير) صادر من بنك مصر صادر بتاريخ ٢٠٢٤/٦/١٤ وساري حتى ٢٠٢٣/٦/١٥ 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 احتجاز ما يعادل ٥% من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف 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 المعتمد بالبنك الثالث من هذا العقد يقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامية التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤١) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أيام مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لديه أيام جهةإدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أيام اجراءات قضائية وذلك كلـه 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 المعايير لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحويل أمتعتها ومتاسبة لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لعاصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٤٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

بياناته تمهىء

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلاة 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 الفسق 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 الأضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد، وتغير مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقته الطرف الثاني .

البند العاشر

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

البند الحادي عشر

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

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لعمارة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أي 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 وتفع 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 .

بيان رقم ٢٠٢١



البند الثاني عشر

ينزه الطرف الثاني باخلاء محل العمل من المهمات والمخالفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول باخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصارييف الإدارية الازمة ،

البند السادس عشر

اقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها بصدر هذا العقد هو محل المختار لها ، وإن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافه آثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإن اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافه آثارها القانونية .

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

تمري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤١ فيما لم يرد به نص خاص .

البند التاسع عشر

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

البند العشرون

ينزه الطرف الثاني بضماع الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذه 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 ممنوعاً عن بقاء الأعمال ملزمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فالطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

هذه الآية تحرر بمدح

البند الحادي والعشرون

تختص الضرائب والرسوم والدفقات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم مما يفيد سدادها ، ويكون 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 الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة الاندلس للمقاولات العامة
التوقيع (محمد عاصم)

السيد / عماد الدين محمد عليان قنديل
مدير الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري
التوقيع ()

لهاو هندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمبور ديروط (القطاع الاول)
 من كم ٢,٨٠٠ الى كم ٣,٨٠٠ ومن كم ١٠ حتى ١٠,٣٢٥ ومن كم ١١,٥٠٠ حتى كم ١١,٩٥٠ اشرف : - (المنطقة السابعة - اسيوط)

تاريخ المفاوضة: ٢٠٢٣ / /

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر (٦٠) بما فيها عدد (-) رسم

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مدير عام تنفيذ الطرق

رئيس الادارة المركزية
 للمنطقة السابعة اسيوط

مهندس / ح

حسام بدر الدين ابراهيم

مهندس / س

منار عبد الهادي

مهندس /

* مصطفى على مسعود *

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

شل عمر زهران

رئيس الادارة المركزية
 للشئون المالية و الادارية

أبو بكر

احمد جين عساف



اعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط (القطاع الاول) من كم ٢,٨٠٠ الى كم ٣,٨٠٠ ومن كم ١٠ حتى
١٠,٣٦٥ ومن كم ١١,٥٠٠ حتى كم ١١,٩٥٠

عملية : اعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط (القطاع الاول)
من كم ٢,٨٠٠ الى كم ٣,٨٠٠ ومن كم ١٠ حتى ١٠,٣٦٥ ومن كم
١١,٥٠٠ حتى كم ١١,٩٥٠
(المنطقة السابعة - اسيوط)



اعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروت (القطاع الاول) من كم ٣,٨٠٠ الى كم ٢,٨٠٠ ومن كم ١٠ حتى
١١,٩٥٠ ١٠,٣٢٥ و من كم ١١,٥٠٠ حتى كم ١١,٩٥٠

عملية : اعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروت (القطاع الاول)
من كم ٣,٨٠٠ الى كم ٢,٨٠٠ ومن كم ١٠ حتى ١٠,٣٢٥ ومن كم
١١,٥٠٠ حتى كم ١١,٩٥٠
(المنطقة السابعة—اسيوط)

الصفحة	الموضوع	الرقم
٢	فهرس	١
٣—٣	قائمة اثمن العملية	٢

ملحوظات هامة :-

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



اعمال الحفر والردم بمرحلة الثالثة (شرق) لمحور بيروت (القطاع الاول) من كم ٢,٨٠٠ الى كم ٢,٨٠٠ ومن كم ١٠ حتى
١١,٩٥٠ وعند كم ١٠,٣٢٥ حتى كم ١١,٥٠٠

رقم البند	المقدمة	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
١		بالметр المكعب لعمل حفر واستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الاربة الصخرية وتسوية السطح باالت للسوية والردم بالعيادة الاصولية للوصول الى نسخة الرطوبة المطلوبة والمنفذ للجد بالهزازات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الحالية للصوصي) ومحمل على البند تحمل ونقل ناتج التكسير الى المقلب العمومية مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً لمعايير التصميمية والقطاعات الفرعية المودعة والرسومات التفصيلية المعمدة والبند يجمع مضمانته ملتفاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتنفيذات المهندس المشرف.		
٢ م ٥٠٠	ذلت اجهاد (٢٠٠ - ١٠٠) كجم/سم ^٢ (قطط لا غير خمسة متر مكعب)		٥٠	٤٧٠٦
٣ م ١٠٠	ذلت اجهاد (٣٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم ^٢ (قطط لا غير ألف متر مكعب)		٧٧	٧٧
٣ م ٥٠٠٠	ذلت اجهاد (٤٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم ^٢ (قطط لا غير خمسون ألف متر مكعب)		٧٨	٤٩٠٣
٣ م ١١١٠٣٥	بالметр المكعب لعمل حفر وتصفيق تربة صلبة (ذلت اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب النهائي على ناتج النسف ومحمل على البند الآتي : - تحمل ونقل ناتج النسف مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر من محور الطريق. - راكبة السرول الجاسبة باستخدام المعدات الميكانيكية. - تزويده لترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التصويرy بسملك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب للتصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالتأثيرها لا تقل عن ١٠% ورشها بالشيء الاصولية للوصول الى نسخة الرطوبة المطلوبة والمنفذ للجد بالهزازات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الحالية للصوصي) - ويتم التنفيذ طبقاً لمعايير التصميمية والقطاعات الفرعية المودعة والرسومات التفصيلية المعمدة والبند يجمع مضمانته ملتفاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتنفيذات المهندس المشرف . (قطط مائة واحدى عشر ألف وخمسمائة وثلاثون متر مكعب باذن لا غير)		٧٠	٧٨١٧٧٥
١١٢١٧٧٥	الاجمالي			

احدى عشر مليون وخمسمائة واحدى عشر ألف رسماً هجوم

(الشروط الخاصة)

عندية: أهتم المطر والردم بالمنطقة المثلثة (شل) لدور بيروت (القطاع الأول) من كم ٢٨٠ إلى كم ٤٨٠ وبن كم ٦٠ حتى كم ١٠٧٢٠ وبن كم ١١٥٠ حتى كم ١١٩٠ (المنطقة السهلية - بيروت)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بتوفير كفران متحرك يلحق بالمكان مكتب لائحة لجهاز الإشراف ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هذسى وفى طبقاً للتعاقد فيما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتىجة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية ل فهو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة لتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تناهى الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهها لا غير) يومياً.

يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف باسلوب امن يعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة تصر و محلل الجامعت والبيئات المختلفة وفي اي وقت ياه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

٢ - معمل الموقع

الاختبارات :

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

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 111
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 1A-inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 192

(الشروط الخاصة)

عليه : اذيل المختبر والقائم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمبور ببرود (القطاع الأول) من كم ٦٨٠٠ إلى كم ١٠٨٠٠ و بين كم ١٠٩٢٥ و بين كم ١١٣٠٠ حتى كم ١١٩٤٠ . وفتشطة السكة . ببرود

كلفة تأمين المقاول المشروع ويلزمه الاحصال وتسليم إنتهاء بعد للمقاول جميعاً المعدات والأجهزة ملكية وتنزول بالقرب المعمل ويكون المعمل، والاختبارات والشنط العينات لأخذ والازمة المهندس قبل من عليها الموافقات المطلوبات (قصاء يتم ولا المهرة والعمال بالفنين المعمل ويتم تزويد المهندس، عليه يوافق آخر مكان أي أو المهندس مكتب من المشرف موافقة المهندس دون بالمعلم للعمل اعتماده سبق فني أي و سيتم إجراء كافة الاختبارات المسائية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة المشروع ، وفي حال تذرع ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة الهيئة بآية جهة حكومية تحدها الهيئة أو آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومختصة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على إلا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد التراوية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مهندسه من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عملية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانته لحدث الأجهزة المساحية الازمة لإنتم الاعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محللة رصد متكاملة (Total Station) بكل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكل متعلقاتها، تكون متخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأصول المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المراوحات وتوافق عليها الهيئة وتنزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال و الاستلام الإلكتروني للمشروع

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (١) لوحة كبيرة كحد لدى بالمقلبات التي تحدها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعدد نهايته وبالاتجاه المعاكين وبموقع التي تحدها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل شتيها، كما يتلزم بذلكها عند إنتهاء الحاجة إليها وتفصيلات المهندس ، وتحصى غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتتفاقات التقنية للأعمال

يقوم 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 تتسلسل المهام بالبرنامج الزمني ملطفتها ومتضمنا تفاصيل كافة لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتكاب بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتسلسل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج برنامجه (Primavera) أو (Microsoft Project) حيث يحوي رسومات الورقة التقنية لتسود العمل المختلفة وفترات المراحمة والإعتماد ، ويتم تحميل هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المستمد مع كل مستخلص جاري

وطى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنبيه الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحذيره وتغير التتفاقات التقنية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها وموجب هذا



(الشروط الخاصة)

علبة : اصل المطر والرمد بالمرحلة الثالثة (شروع) لسور بيروت (القطع الأول) من كم ٢,٨٠٠ الى كم ٣,٦٠٠ ومن كم ١٠,٢٢٤ حتى كم ١١,٥٠٠ - (المنطقة السابعة، مسورة)

القد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ووكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتصبيل الكافي ليتمكن المهندس من تغير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتدبر فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسرار .
سيقوم السائل بالتعادل على جميع خلمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و أن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسرار عن المواد التي يتم تغيرها نتيجة التحويلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا اليورو و الدولار وحديد الفولاذ والأسمنت .

ثانياً : متطلبات البناء

أ- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب لنشأذه يتصل بطرق قاتمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مفترحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور لتناء تنفيذ مختلف لنوع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة لمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح 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 المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمساقات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة ويحيث وتضمن الإعلان كافة التفصيل من حيث الموضع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصنيع ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به لتناء التنفيذ، ويتحصل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن أي حادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه 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 مسؤول عن عمل كافة التسريحات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على «وافقتها» على خطط تحويل المرور المؤقت وبتصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية «ترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف تقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في تغريم كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعراض منه ويلزم المقاول بتوفير اتفاق كلية من ملابس تأمين السلامة لاطقم جيل الانراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

(الشروط الخاصة)

عنية : انتشار وارام بالمرحلة الثالثة (شرق) بمدورة اصداع الاول من تم ٢٠٠٣/٣/٦ وتم ٢٠٠٣/٧/٥ وتم ٢٠٠٣/١١/٥ ، الشاشة السليمة اسيوط

- ١ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط علكن ويكون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رمادي) .
- ٣ - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدفيزي واقي .
- ٤ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت مشتوى .
- ٥ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جذاء امان بمقدمة صلبة على ان تكون جميعها بخدمات متقدمة

ب - السجلات

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

- ٠ التاريخ.
- ٠ حالة الطقس.
- ٠ بدء ولنهاية الأعمال لكل مهمة.
- ٠ أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموافق.
- ٠ تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- ٠ تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لاي من البنود وحالتها.
- ٠ المحدثات
- ٠ طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين المأمين لمقابلي الباطن، ويجب توفير مهندس مسلامة وفني (من صناعي) مدرب تدريجيًا جيدًا لمنعه من التأكيد على ارتكابهم الأمان للعاملين والذى يتطلب (خوذة - سترة امان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول بإسناده بمهندس آخر يعتمد المهندين.

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

ويبدأ للتأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للحماية ويكون التأمين بالذات المبينة مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي ومهندسى جهاز الاتصالات مساعد مهندس او ملاحظة على : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سيارة معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد

عامل على : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للبيئة غير استلامه لموقع الصالحة والا كان للبيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون مازمة بذلك



(الشروط الخاصة)

عملية | اتفاق قرار والردم بالقرار رقم ٢٠٢٠/٣٠٢٠٠٠ من رقم ٢٠٢٠/٣٠٢٠٠٠ في بيروت، بيروت (القطاع الأول) من رقم ٢٠٢٠/٣٠٢٠٠٠ حتى رقم ٢٠٢٠/٣٠٢٠٠٠، (المنطقة السابعة، بيروت).

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق توافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، وي Shall ذلك تأسن وصول ممتلكات الهيئة والمهندسين أو من ي委托هم وكذلك السلطات الرسمية السطحية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذها.

٥ - انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قائم يستخدمها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميدان وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الإنتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم ملخص مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكلفة اختبارات التشغيل لاعفادها من المهندس قبل بدء العمل الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المتقدمة يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عوروب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المتکورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصروف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهي تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو آية تنطبيات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعفادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرافقة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخططة الجودة المقترنة من المقاول والمتقدمة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وأشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مادة أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس لقيامه بـ الكشف والفحوصات المحلية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

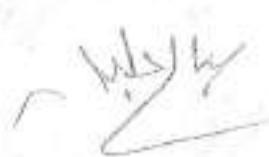
لاستلام الأعمال الموقعة الورقية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتائج الفحص وقتاً للنظام المحدد بوثيق العقد بهذا النصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح باليد بـ أي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات الفنية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات الفنية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات الفنية المذكورة باللائد رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ئ - قياد، الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفيتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني على الحصول لولا على أمر كتابي من المهندس محدث من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية العرض بشكل موافق عليه ووسيلة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه التفاصيل، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاق على سجلات المقاول المبين فيها لوقالت تفاصيل هذا العمل الإضافي ولكن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



(الشروط الخاصة)

عامة : أصل العذر وهرم بدر حلقة الثالثة (شرق) لسحور ديربورن (القطاع الأول) من رقم ٢٠٠٠ إلى رقم ٣٠٠٠ ودين رقم ١٠٠٠٠ حتى رقم ١١٠٠٠ - (المنطقة الغربية - ديربورن)

كـ - المطالبات التقديمية

حسبما يكون ضروريًا يستلزم المقاول بإعداد نية رسومات توضح الداخل والعلقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها أضلاع عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات الدائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات توضع في مكانه الصحيح

مـ - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافة لجميع عناصر المشروع بكلاب تفاصيلها (الوحات + نوطة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - المعاشرات المائية من الجيش أو المفرماتة - غرف التفتيش بمختلف أنواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة وانتشارها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاثة بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير في عن الاصناف الفنية لاستعمال المناسب واستبدال المحتويات الطوبية والمعرضية والتقطيعات.

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

- وفي حالة قيام الهيئة بإعداد دراسة الهيدرولوجية المشار إليها أعلاه يلتزم المقاول بمتاد تكاليف وكذا الاتجاه والرسوم المقررة من كلية الجهات المعنية باعتمادها.

لـ - التوفيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضعي القائم للمشروع كلياً و استخدامات الأراضي وكلية بلود الأعمل قبل المباشرة في التنفيذ وتغير معلماتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترقيم هذه الوثائق وإعادتها بشكل ملائم من قبل متخصصين وقتاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خالصاً بهذه الشروط الخاصة.

مـ - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المختصة و يجب أن تكون جميع المواد متحدة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وترتبط جوائزها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها، وأية مولا يقدمها المقاول كديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب لن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أي مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كلية المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من الواقع اللائق أو توفر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة صلبيات توريد المولا بحيث لا تسبب في أي تحطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المتنوعة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة ملبياً لحتياجات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على اتساع التهابي للأصول. وفي حالة حدوث أى تأثير ملبياً يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتجزئيات المهندس، ولا يتم لستكمال الأصول في مساحات تأثرت سلباً بالعوامل الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



(الشروط الخاصة)

عليه : اصل قطع واربع بفرملة المثلثة (شرق) (الملاع الاول) من كم ١٠٦٠٠ الى كم ٣٨٠٠ ومن كم ١٠٣٤٥ حتى كم ١٠٥٥٠ - (المثلثة السليفت (بروك))

ثـ - ملء الحفر والجسـ

فور استكمال أي جزء من الاعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أساكين جسـت هي لامـت جـزء من الشـروع على ذـاته بنفس نوع الطـبقة، مع إـرـلة أـلـية موـاد لا يـتم لـحـيـاجـها في أـعـمـلـ الـإـنـشـاءـ.

ثـ - الأـعـمـالـ المـؤـقـةـ

يتـومـ المـقاـولـ بـتـقـيـيدـ جـمـيعـ الـأـعـمـالـ المـؤـقـةـ الـلـازـمـةـ لـاستـكـمالـ الـأـعـمـالـ، عـلـىـ أـنـ يـتـمـ المـقاـولـ خـطـةـ لـهـاـ لـاعـتـنـاصـهـاـ فـقـلـ اـجـرـاءـاتـ تـقـيـيـدـهـاـ، وـالـمـقاـولـ مـسـتـوـلـ عـنـ أـلـيـةـ تـقـيـيـدـهـاـ نـتـقـيـيـةـ عـنـ هـذـهـ الـمـشـاـكـلـ الـمـؤـقـةـ، وـعـلـىـ المـقاـولـ حـصـولـ عـلـىـ موـافـقـةـ مـالـكـيـ الـأـرـاضـيـ الـذـيـ قـشـاـ عـلـيـهـاـ الـأـعـمـالـ الـمـؤـقـةـ قـبـلـ الـإـنـشـاءـ، بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ موـافـقـةـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـالـذـيـ لـاـ تـعـطـيـ المـقاـولـ مـسـؤـلـيـةـ عـنـ هـذـهـ الـأـعـمـالـ لـوـ عـنـ أـلـيـةـ اـصـرـارـ تـقـيـيـدـهـاـ عـنـ هـذـهـ الـأـعـمـالـ الـمـؤـقـةـ.

ثـ ثـ ثـ: التـنـظـيلـاتـ الـمـرـورـيـةـ

اـ - التـقـيـيدـ بـأـنظـمـةـ الـمـرـورـ وـالـسـلـامـةـ

عـلـىـ المـقاـولـ التـقـيـيدـ بـكـافـةـ الـظـمـةـ الـمـرـورـ فـيـماـ يـتـعـلـقـ بـأـعـمـالـ النـقـلـ وـالـحـمـولـاتـ وـالـأـوزـانـ وـانتـظـارـ الشـاحـنـاتـ عـلـىـ الطـرـيقـ للـسـرـيعـ وـرـسـومـ الـمـرـورـ، وـيـعـتـبـرـ سـعـرـ العـقـدـ مـتـسـوـلـاـ بـالـلتـزـامـ الـلـامـ بـهـذـهـ الـأـنـظـمـةـ. وـعـنـدـمـاـ يـكـونـ هـذـاكـ حاجـةـ بـمـوجـبـ الـمـواـصـفـاتـ أوـ حاجـةـ الـعـمـلـ لـوـضـعـ خـطـةـ التـحـكـمـ لـحـرـكـةـ الـمـرـورـ بـأـعـمـالـ قـبـلـ الـأـعـمـالـ لـوـ بـمـوجـبـ مـاـ لـتـطـلـيـةـ الـأـنـظـمـةـ الـمـرـورـيـةـ اوـ بـمـوجـبـ تـوـجـيهـاتـ الـمـهـنـدـسـ لـضـمـانـ سـلـامـةـ الـأـشـخـاصـ اوـ لـحـمـ اـعـلـةـ حـرـكـةـ الـمـرـورـ عـلـىـ الطـرـيقـ الـمـقـاطـعـةـ يـقـومـ المـقاـولـ وـعـلـىـ تـقـيـيـدـهـاـ إـنـ لـمـ تـقـضـيـ بـنـوـدـ العـقـدـ عـلـىـ بـغـيرـ ذـاكـ بـتـورـيدـ وـتـركـيبـ كـافـةـ مـسـتـازـمـاتـ إـدـارـةـ الـحـرـكـةـ الـمـرـورـيـةـ بـمـاـ فـيـ ذـاكـ إـلـشـاءـ تـحـوـيلـاتـ مـؤـقـةـ وـتـثـيـيـتـ حـوـاجـزـ خـرـسـانـيـةـ مـتـنـقـطـةـ وـضـمـانـ بـقـيـاـهـ وـكـافـةـ أـعـمـالـ الـحـسـابـيـةـ وـالـتـخـطـيطـ وـالـدـاهـاتـ وـالـعـلـامـاتـ الـإـرشـاديـةـ وـالـمـقـبـلاتـ الـإـصـطـنـاعـيـةـ وـالـأـقـامـ الـبـلـاسـتـيـكـيـةـ حـسـبـ مـتـطلـبـاتـ الـمـسـلـطـاتـ الـمـعـنـيـةـ وـبـاـعـتـمـادـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ،ـ كـمـ يـتـولـيـ المـقاـولـ إـرـلةـ هـذـهـ الـتـرـتـيـبـاتـ عـنـ دـعـمـ اـنـتـهـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهاـ.

بـ - مـخـطـلـاتـ تـنـظـيمـ الـمـرـورـ الـمـؤـقـةـ

معـ التـوصـيفـ الـكـاملـ لـمـرـاحـلـ الـإـنـشـاءـ يـقـومـ المـقاـولـ بـأـعـدـادـ رـسـومـاتـ وـرـشـةـ تـقـصـيـلـيـةـ (Shop Drawings)ـ وـأـعـمـالـ التـحـوـيلـاتـ الـمـؤـقـةـ الـمـطلـوـبـةـ لـكـلـ مـرـحلـةـ مـنـ مـراـحلـ التـقـيـيدـ وـقـلـاـ تـركـيبـ وـأـلوـبـيـاتـ بـرـنـامـجـ الـعـمـلـ،ـ وـيـتـمـ تـقـيـيـدـ هـذـهـ الرـسـومـاتـ الـمـهـنـدـسـيـةـ الـمـؤـقـةـ قـبـلـ تـقـديـمـهـاـ لـشـرـطةـ الـمـرـورـ اوـ الـإـدـارـاتـ الـمـعـنـيـةـ الـأـخـرـىـ لـلـاعـتـمـادـ،ـ وـيـتـحـمـلـ المـقاـولـ مـسـؤـلـيـةـ حـصـولـ عـلـىـ موـافـقـةـ كـافـةـ هـذـهـ الـإـدـارـاتـ وـالـمـهـنـدـسـ وـالـمـالـكـ قـبـلـ الشـروعـ فـيـ الـعـمـلـ.

جـ - الـحـواـجـزـ الـمـؤـقـةـ وـالـأـقـامـ الـبـلـاسـتـيـكـيـةـ

يـلـزـمـ المـقاـولـ بـتـورـيدـ وـتـركـيبـ وـصـيـانـةـ الـحـواـجـزـ الـخـرـسـانـيـةـ الـمـؤـقـةـ وـالـأـقـامـ الـبـلـاسـتـيـكـيـةـ وـمـسـلـزمـاتـ لـمـنـ وـسـلـامـةـ الـمـرـورـ الـأـخـرـىـ حـيـثـاـ يـلـزـمـ عـنـدـ عـلـقـ الطـرـيقـ كـلـيـاـ اوـ جـزـئـيـاـ وـكـلـاـكـ اـلـتـهـاـ حـيـنـ اـنـقـيـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهاـ اوـ عـنـدـمـاـ يـكـونـ الـعـمـلـ جـارـيـاـ وـذـكـ يـهـدـفـ تـوـجـيهـ حـرـكـةـ الـمـرـورـ فـيـ مـنـاطـقـ تـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ،ـ كـلـذـكـ يـقـومـ المـقاـولـ بـتـقـيـيـدـ عـيـنـاتـ مـنـهـاـ لـلـاعـتـمـادـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ،ـ يـقـومـ المـقاـولـ كـلـذـكـ بـذـلـلـ وـاعـلـةـ تـركـيبـ هـذـهـ الـحـواـجـزـ وـالـأـقـامـ حـسـبـ مـتـطلـبـاتـ تـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ وـتـوـالـيـ مـرـاحـلـ،ـ كـلـذـكـ يـتـمـ تـرـوـيدـ الـحـواـجـزـ الـمـؤـقـةـ بـمـصـايـرـ إـلـازـةـ صـفـرـاءـ مـتـوـاصلـةـ ثـابـتـةـ (أـوـ مـنـقـطـةـ)ـ وـمـوـضـيـةـ (وـتـوـضـعـ لـتـحـدـيدـ جـوـاتـ الـتـحـوـيلـةـ لـتـحـدـيرـ مـسـتـخدـمـيـ الـطـرـيقـ،ـ وـيـجـبـ تـركـيبـ هـذـهـ الـمـصـايـرـ بـجـوـهـتـ تـبـيـانـ الـحـواـجـزـ بـوـضـوحـ دـوـنـ الـاعـتـمـادـ عـلـىـ أـنـوـارـ الـسـيـارـةـ).

دـ - أـعـمـالـ الـسـلـامـةـ الـمـؤـقـةـ

يـلـزـمـ المـقاـولـ بـتـورـيدـ وـتـركـيبـ وـصـيـانـةـ كـلـ ماـيـلـزـ تـأـمـينـ أـعـمـالـ الـحـفـرـ وـالـطـرـيقـ الـقـائـمـةـ وـالـقـدـمـاتـ وـالـتـحـوـيلـاتـ الـمـرـورـيـةـ لـرـوـمـ تـأـمـينـ وـسـلـامـةـ وـأـسـانـ الـجـمـعـورـ وـسـتـخدـمـيـ الـطـرـيقـ وـالـعـامـلـيـنـ بـالـشـروعـ حـسـبـ تـحـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـبـاعـتـمـادـ مـنـهـ وـيـتـمـ تـكـيـاـ وـأـلـيـةـ اـلـتـهـاـ عـنـدـ اـنـقـيـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهاـ.

(الشروط الخاصة)

عملية : اسفل النطاف والردم بشركة الملاحة (شرس) لدور تبديل الخطاب الاول من تم ١٢٠٠٠ كم - ٣٨٠٠ وتم ١٠٣٦٤ وبن كم ١١٠٠٠
علي كم ١١٩٦٠ . (المبنية قسبن - سرس)

٥- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مواد خاصة لتوفير مصدر ثانوية بالكهرباء لإإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال نطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قطع العقول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفليج والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للاعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الازمة ومن ثم لإزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

٦- حماىي الرايات

يتلزم المقاول بتعيين شخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عد بدأبة وجوى مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوع عن من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المتسلسل الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) بما فى ذلك من عيوب بكل تفصيلاتها متضمنة خريطة للعيوب وعصف الشرخ ووصفه وكذا أماكن انبعاثات جسر الطريق (دوار الانلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المنفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطوة السلامة و الامن الصناعي.

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم النتائج اليبنى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراثى قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة متضمنا ولا يقتصر على حساب الاصنمة الكربونية عند الانشاء والتشغيل وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال التوجيهية التي يحددها جهاز شئون اليبنة للمشروع وذلك كلما طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون اليبة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

كما يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقدمها للهيئة ضمن خطة العمل الصناعية المطلوبة وتقدم التصميمات الخالصة بها معتمدة من مهندس بحوث المياه - وزارة الري .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و ترشق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئى (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالفند الخامس بتونيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل مقتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس فى طوقات محددة او حسبما يطلب منه ذلك .

ويحق للهيئة توقيع عرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

بـ - التقارير الشهارية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآلى :

- جمجم الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المستند و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

(الشروط الخاصة)

عندية: اعمال المطح والمرد بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور بيروت للقطاع الاول) من كم ٢.٨٠٠ إلى كم ٣.٦٠٠ ومن كم ١٠٠٠ إلى كم ١١.٥٠٠ حتى كم ١١.٩٠٠ . (المنطقة السيفيك - اسوانو)

- اى مواقف او مشكل خلال فترة اعداد التقرير

- تفصيل زيارات المستويين للموقع

- بيان بالمحدثات وفريق العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة

- الصالحة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية

- خطة العمل لشهر التالي

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال

على ان يتم ارفاق التقارير الامامية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها

يتم ترقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الامامي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم

التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دللة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وضمانات لية اعمال موردة وكالة بيات الم مشروع ، و يتم تقديم كلية هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقارن معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة الجهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على افراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابشات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها المنطقة المشرفة على المشروع.

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزمه المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية وتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد الى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم متصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ شهور عن تقديم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النهايات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

= اسم صاحب العمل

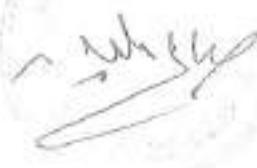
= اسم المهندس

= اسم المقاول

= رقم الصورة

= وصف وتعريف الصورة

= وقت و تاريخ أخذ الصورة



(الشروط الخاصة)

حلية : أصل العطاء والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لتجهيز بيروت ٢٠٠٣ الى ٢٠٠٥ وجزء رقم ١٠ حتى ١٠٣٣ وجزء رقم ١١٥٠ حتى ١١٤٥ - (المنطقة السهلية - بيروت)

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الدجيتال (أو النجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الثنائي ولن يتمصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب إلا يتم عرضهن أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع نظائر الإجاز الشهيرية ويبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو + الصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهيري ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملحوظ المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتطلباته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

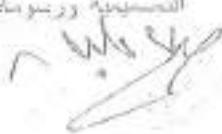
المقاول مسؤول وعلى نفسه بذلة أيام مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه رأيه موقعه كما يستخدمها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بذلة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الثنائي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميدان وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شروط الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكعبات المقلدة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للغلات المقمعة بالعرض المالي لبناء الأصول الموصنة بقائمة الكعبات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بالي من مستلزمات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والضرائب والرسوم بمختلف أنواعها التي تضمنها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تحضير تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموجبة، واسنكاف مصادر المواد وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الصناعية الأساسية، وعمل آية لحث تكديرة ، وتكلفة الأعمال الموجبة ، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول ومنشآت الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لعملي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتلبية الاتصالات، وإعداد وتجهيز محل الدوفع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التقطيع من خلاتات وكبارات، و توفير وتلبية المخازن والذروش والتزويد بالسيارة والكهرباء، ونقل المسدات، ووسائل الاتصال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تتضمن تكلفة استئجار آية مواقف ظرفية أو تصاريح وما يتضمن رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيت لافتات المشروع الجديدة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الصالات التصديرية ورسومات الورشة التصميمية (Workshop Drawings)، و توفير الأكواخ والمواقف المطلوبة، وأعمال الابن



(النبروط الخاصة)

عامة: تشمل النبروط والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) المقرر ببروتوكول اتفاق الاول من تم ٢٠٠٣ الى تم ٢٠٠٤ ومن تم ١٠٦٩٥ الى تم ١١٥٠٠
حتى تم ١١٩٥، (المبالغة في التفاصيل مسليفة، اسوة)
والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف تلك وازالة المنتجات المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل
والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمعرفة المهندس واعتماد المالك.

بـ - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين الحمولة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء
التحويلات المؤقتة وازالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف حماية الخدمات الفاصلة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد
واختبار العينات بعمل السوق أو المعامل المستقلة وكل ملزام لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقترنة من المقاول ويتم اعتمادها من
قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار تكلفة الإنشاء لصريح البند الرابع
يتوافق كميات التنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

جـ - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

دـ - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعروف منه من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتلدين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة لاستئجار الخدارات النذكورة
- حماية المرافق والخدمات الفاصلة
- إعداد الرسومات حسب المتفق(As built) لينفذ العمل المختلفة.
- بوالمن للتلدين بكلفة أنواعها وفقاً لما تنص عليه التلدون وشروط العقد.

ثالثاً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإنعام جميع الأعمال البيئية في العقد خلال مدة انتهاء ، وتمرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع
كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر تكليبي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول

الشروط الخاصة

علية: اعمال قطر والذرى ومرحلة الثالثة (شرق) بمدحور ابرودا والقلاب الاول من رقم ١٨٠٠ حتى رقم ٢٠٣٦٠ ومن رقم ٢٠٣٦٢ حتى رقم ٢٠٤٠٠ حتى رقم ٢١٣٣ - (الثالثة السابقة لم يتم)

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من العواملات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعلمزة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٣٠٠ طن	خزانات تخزين أسمدة (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٣	ماكينه إلزامه خروج لا يقل عن ٥٠ كوات	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
١	وفش إنقلاد	
٢	كلارك	
١	لودر	

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	رافع لترية لودر	
٤	موز عات مياه (تلك مياه سمه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريزر	أعمال الأنربة
٢	هراسن ترية	
١	بلدورز على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد لوحاله ممتازه	

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي:-
- نوع ووظيفة المعدة ومتوجهها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كثافة المسنة وسعة الصنع وحالتها الراهنة
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأكوانها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع يسرقة المهندس على ضوء جدول الكثبات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم المقاول ويحق المهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زياقتها عن الحد الأدنى أو إختصار أي معدات أخرى ابتدائية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة عن الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالصل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات الازمة لتنفيذ كل مرحلة علينا البرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه



الشروط الخاصة

حالية: اربعين الف جنية واربعمائة قيمه (شري) لغير تبرير فقط (النطاع الاول) من كم ٤٠٠٠٠ حتى كم ١٠٢٢٥ ودون كم ١٠٣٠٠ حتى كم ٤١٥٠٠ حتى كم ٤١٩٠٠، (النطاع السادس اسبروم)

(عشرون الف جنية فقط لا غير) عن كل يوم تأخير او تعطل بالنسبة للخلاطة ومبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرون
الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيوتين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه
فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المسحة الواحدة، ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من
الالتزام المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

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

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتنميتهم في

مركز التدريب التابع للبيئة العامة للطرق والكباري.

ويحدد المهندس العدد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

بحق الهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير

المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كأربعة

متوسطة في حال عدم توفر أي من باقى فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من الالتزاماته

المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

(الشروط الخاصة

عليه : اعمال النظف والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور صرودة (القطعان الارضي) من كم ٢,٨٠٠ الى كم ٣,٦٠٠ ومن كم ١,٥٠٠ حتى كم ١٠,٤٢٥ وان كم ١١,٥٠٠ حتى كم ١١,٩٥٠ . (المنطقة الصناعية - صرودة)

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لانقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب المساحة المختصة وتكون جاهزة لإنزالات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة

الشروط العامة

يسري على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والاجراءات والشروط المتصوصن عليها بقانون التعاملات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية ، والقوانين ذات الصلة وذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط والمواصفات المحلية

المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعنية إلى جانب كل منها مالم يتضمن من صراحة النص أو يلتضي سياق الكلام غير ذلك.

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

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

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطاهم ويشمل ذلك مملاكيتهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندسين :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لاداء الوجبات المتصوصن عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطيا صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

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

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم لاستعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تتضمن المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المختلطات :

تعنى المختلطات المشار إليها في العقد أو أية تمهيدات عليها يعتمد المقاول بما خطيا من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعني الاراضي والاماكن التي سيجري تنفيذ الاعمال عليها او فيها او تحتها او غيرها وآية اراضي او اماكن اخرى يقتضها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك آية اماكن اخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .

١٠. الموافقة :

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

ثانيا - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المتلول بصيغة الجمع ويكون المعنى صحيحاً أيضاً إذا تطلب النص ذلك .

ثالثا - العناوين والهواش :

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

المادة رقم ٧ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

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

والمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوططة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخططي وتحتبر 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 ويراعي دائمًا ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال ٢٤ ساعة من تلقيه إخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد نتائج جودة الأعمال المنفذة خلال ٧٢ ساعة من تقديم المقاول طلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال ٤٨ 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 وإن يأمر بدهمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو آية من مستدات العقد .

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير آية من البنود لثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٨ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، وبعد ذلك يجوز أن يتنازل عن ذلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتمسق البنك دون

الاخلال بمسئوليية العتاقاد عن تنفيذ العقد، كما لا يدخل قبول تزوله عن المبالغ المستحقة له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)
لابد للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتفيد جميع الأعمال محل العقد ما لم يتضمن العقد على خلاف ذلك، ولا يتحقق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتفيد جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تخفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من 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 تعاقداً من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواه كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً.
- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على الطبيعة وتقدمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه 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 وتحمل المقاول وعلى تفقة الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطوي وهلة مدة كافية ب حاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة طباعة هذه النسخ.



ب - يتبع على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المرسلة إليه وبنسخة من جميع مستندات العقد، كما يتبع عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ مدة في جميع الأوقات المناسبة لانتهائِه والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨: (الأوامر التنفيذية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بآية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالالتزاماته بشكل منهن 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 وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تضمناً أو تغييراً في المولا ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاً عن الحدود التي نظمها القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدرستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المعمول لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على لسعر أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: (معايير الموقع)

أثر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعرف 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 والمعابر للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

-المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التثبيت الازمة ومواقع المكاتب والورش المنصلة بأعمال المشروع.

-المناسيب المختلفة والعلاقات التصورية بين العناصر المختلفة.

-طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

-حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمتفق على الطبيعة.

-طبيعة التربية ومصادر المواد المطلوبة.

-التحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تقديمها مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعريفه على أماكنها وعليه حاليتها قبل الحفر وإصلاح أي ثغريات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

ولأن المقاول قد استكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وفاث إلا سعْه تكفي لتنفيذه جميع التزاماته للمفترضة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل منهن وسلامي.

المادة رقم ١٠ : (تقديم التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسؤول أيضاً عن جميع التصاميم المبدئية والنهائية كما لو كان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع .

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بآبحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات المد في موقع الكباري والمعروض السفلي والمعروضات التأكيد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ آبحاث 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 آبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بآبحاث 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 ب範圍 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 يتقيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد لم لا ويحوز المقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق للتثبت 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 المعترف على التنفيذ .

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

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المقترن بأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطه التجهيز والإخلاء وجدول المسالة والسبل والكثافات التقديرية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات ولعدد جدول الكميات الفعلية المعدل ول أسبوع قبل نهاية الإخلاء) موضحاً به طريقة العمل وأولويات التنفيذ

صادر عن

ويند لاعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولاً مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الامان في احتساب اذرات التأخير واحتساب فروق الاعمار كما انه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والملك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الاعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضع فيه بخلاف العسار الحرج لكافة الأنشطة ونهاية تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لهذه التقييد وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتزوينات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الاعمال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الاعمال المعدل شهرياً في صيغتين تصريح الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الاعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص مضغوط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأشطحة الموقعة. وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقاول تقديمها أو إنشائها أو استعمالها أو إيجادها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الاعمال الدائمة بكل جلاء.

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

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

وفي حال عدم إمكانية تببير المواد البيتميـنة نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتغيرات البيتميـنة المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلازم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الاعمال أثناء العمل وبعد بالقدر الذي يراه المهندس ضروريأ للوقاء بالتزاماته التفاقدية بشكل متقن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون متيناً بصورة دائمة وتابعة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويتحقق للمهندس إستجابة ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التفاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه



بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعن بـ دلا منه مثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالزيارة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخامسة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

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

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعرض ونطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو باى شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيء السلوك أو غير كفء أو مهملاً 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 أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم .

المادة رقم ١٥ : (تحديد موقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامية وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والبيانات الأساسية التي يقدمها إليه المهندس لو ممتهنه وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من شأنها تغيف 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 النقطات والخطوط والأبعاد والبيانات على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لقصيرة المقاول في مراعاتها والتاكيد من صحتها .

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

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

المادة رقم ١٧ : (اعتقاء المقاول بالأعمال المتفاقدة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً : المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المتفقدة حتى الإسلام النهائي ، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو باى سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها ، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء اصحابه الضرر باى من الأساليب السليمة تكررها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة الفورة القاهرة ويقصد بالفورة الفاجرة الزلزال أو الفيضان أو السيل أو الإعصار أو الحرب أو لفجارات يحدث بسبب نفخ أو لجة مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن



عملية : اعمال الحفر والبرم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور مرسوط (الخطاب الاول) من كم ٢.٨٠٠ الى كم ٣.٨٠٠ ومن كم ١١.٥٠ حتى كم ١٢.٩٥٠ (المحيطة السابعة - انسبيوط)

فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والتوصي به من قبل الهيئة.

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

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

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

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

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

ثانياً : على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول 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 أيام من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الاستلام الابتدائي للعملية ، و يتم عمليات التأمين هذه لدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

- على المقاول المسند إليه العملية تقديم تأمين إضافي قدره () جنيه يقدر ٥ % على توابع 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 الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعيتها تحت رعاية وتنصرف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أى من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكالفة نتيجة لمثاله لتلك لطعمنات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البث يحق للمقاول 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 والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية الازمة لثناء تنفيذ الأعمال. كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيلولة 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 الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأمساك المدرجة في هذا العقد شاملة لتقى بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو منهنه كشفاً تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو منهنه والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

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

ولا يعني فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤوليته في التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على المقاول خلال أسبوعين من التوقيع على عقد المشروع تطبيق خطة ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا وإن يعنى الالتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أى من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بت تقديم كافة الإجراءات والمستويات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أى مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أى جزء من الخطوة وطلب تنفيذ أى إجراء تصحيحي.

فحص المواد: يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع عن الموقع أى مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أى وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول يقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثانية 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:

-موقع العمل.

صالحة

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

ـلية جهة أخرى مسئولة متخصصة ومختصة بحدتها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الشخص في المعامل المركزية للهيئة بذاته إقتنصت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطرف العقد، وإذا قسر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخصم النفقات كاملاً محسلاً إليها ٢٥ % كمساريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

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

المادة رقم ٢٣ : (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 يتيح 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 يبعد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : (إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

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

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

-الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومذابة.

-إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة ملية إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا 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 للمهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للملك أن يستخدم شخصاً آخر وإن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي مستترتب على ذلك أو تتعلق به، ودحق للملك أن يرجع بذلك النفقات محسلاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصفي مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطبي من المهندس وبعد موافقة الملك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو يطربة يسترها الملك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف



أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناتجة عن الإيقاف.

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

المادة رقم ٤٦ : (بدء ونهاية الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسليم الموقع كلباً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير وإنقضاء من تتفيد لها وفقاً للمند المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تغير أي تمديد لوقت الإنفصال من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقيف الأعمال نتيجة صورة الاحوال الجوية المتنقلة في الأمطار الغزيرة والشبور الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القاهرة وذلك كله بناءً على تغير في الاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٤٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً يمسكته ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي يتسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأى مطلب ولابد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تغذية الأعمال يقوم المالك بتسلیم الموقع للمقاول كلباً أو جزئياً مع لمر المهندس الخطي باليد في الأعمال وفقاً لاتفاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعل المقاول برمجة أعماله وتتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم ب تقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

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

ثانياً يمسكته 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 سيارات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمل أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً يتعذر 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 الناتجة عن عدم اتخاذ كافة الاحتياطات وعوامل السلامة الازمة لتتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٤٨ : (مراقبات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليميه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير وفقاً للبنود وضمنها علىه في القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاتهاته التغذية ، كما لا يتم صرف فروق أسعار عن أية أعمال تتأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هنا وتحمل المقاول أتعاب ومساريف جمال الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للفرزامة ، وتحسب هذه الأتعاب على المسار ما



يلخص في موجب العقد مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

ولا ينفي الحق في سحب العمل من المقاول ووضعه على الموقع في الحالات الآتية :

أـ إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطأ في سيره أو وفته كلباً لدرجة يرى منها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنها.

بـ إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطن بدون إذن خطى سابق من صاحب العمل.

جـ إذا أقل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم لفترة خمسة عشر يوماً على اخطاره كتابة ياجراء هذا الإصلاح .

دـ إذا أفسد المقاول أو طلب شهراً إقلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بوضمه تحت الحراسة لو إذا كان المقاول شركة تحت تصرفتها.

هـ إذا تأخر المقاول في تنفيذ العمل بما يساوي أو أكثر من ٥٥% عن التقدم المطلوب طبقاً للبرنامج الزمني أو للحدود عن مدة التنفيذ الكلية .

ويمكن سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لاتخاذ لية إجراءات قضائية أو حلقاتها.

ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجز على المواد والألات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع لها مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يسد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وإن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكفل الضمان النهائي لخطبة تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على مطلبيه مقدار الفرق المترتب بدئمه للمقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة لنبيع تلك المواد والمعدات والألات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الإجراءات الازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهائي والحساب الخاتمي)

الاستلام الابتدائي :

عند استلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو متدربه للمفوض ويحرر محضر عن عملية الاستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة وتنسلم المقاول نسخة منه ، هذا و يتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الاستلام الابتدائي.

ولذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر ، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب لعتبر تاريخ استلام المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لإتمام إجاز العمل وبعد فترة الضمان ، ولذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الكامل فثبت ذلك في المحضر وروجل الاستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذهما أو إصلاحها ويقطر المقاول بذلك.

تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتفتيش النتائج المسليمة للعينات المأخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تحت انتهاء التنفيذ وفقاً للكود المعسرى ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦ بخصوص تقييم الأصال التبرسية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي ، يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلها وبخصوص من هذه القيمة ما يكون قد ينفق من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه .
- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقدير النتائج طبقاً لما هو منع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ الاستلام الابتدائي .

الاستلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان يوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للاستلام النهائي ، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها تهائياً بموجب محضر دفوع المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من حدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر عن المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الاستلام الابتدائي يؤجل الاستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة محفوظة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة المالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم فيمتها حسب التكاليف الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند استلام الأعمال استلاماً تهائياً 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 الأعمال سنة تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للاعمال وحتى الاستلام النهائي علي ان يتم الاستلام الابتدائي بناء على محضر استلام محد بمعرفة المنطقة والشركة المنفذة والشركة المقرر لها استكمال باقي الرصف وامتناعي المشروع ان وجد . وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ ليه أعمال اصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان او عند الاستلام النهائي .

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان لو باسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولا ينافي عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين ، ويسقط عن المقاول تكاليف العمل المنكورة ، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو لغير عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى ، علامة على ٢٥ % مصاريف إدارية .

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضيافات والإلغاءات)

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

ثانياً : للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد و في حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تتفيد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على معها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للقات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة لتكليف المبالغة للمعاشرة للمعاشرة والمولد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعترض قات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض ووفقاً لنص المادة رقم ٦ من القانون رقم ٢٠١٨ السنة ١٨٢.

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

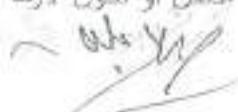
المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمعدات)

أولاً : تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمعدات التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسع المهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدمة 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 والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، ولذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط وإذا تخلف 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 مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمعدات : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً ل المادة 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 بالحد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تغفي تلك الغرامات للمقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لخطفية أي تأخير في معدلات الإنجاز.



و تكون معدات الإنشاء والم المواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكلفة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسمة والقوة والكمية وبالتصنيع والإنشاء والتغليف المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً للأصول الصناعية، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والم المواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة رقم ٣٣ : (تقييم الأسعار)

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

ومن أجل تقييم المهندس للفئات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه يقوم المقاول للمهندسين تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعاً بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والم المواد 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 مبنينا على أساس الكميات المعاد تقديرها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لفات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس ويتناول عليها الهيئة.

المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال هندسياً على أساس القبابات 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 أي من مستندات العقد.

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

المادة رقم ٣٦ : شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

١- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مفولة لها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تعليقاً لمن

٢- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاخته التقنية على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني و على الشركة او المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات . ويتم تقديم المستخلص من عبارة نسخة إلى المهندس على التموذج المتمدد من الهيئة ووضوح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومصححون بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بنتائج الأعمال خلال هذا الشهر ويفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعايرة.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمذاطلة واعتماد السلطة المختصة .

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعليمة أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأي من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولائمه على:

- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعلم الموقع وتأمين الكواشر الفنية.

- التقصير في مدد الترميمات العمال أو مقاولي الباطن.

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

- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التفاصيل التنفيذية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

- تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارتات والموازين المحددة بلائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق.

المادة : (٣٧ المسئولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إلتقاضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أي عمل لا يزال ناقضاً في التاريخ المحدد بشهادة الإسلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز المالك أو من يبيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً محفولاً بهذا التاريخ.

إذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التقييد على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم : (٣٨ المواد البيوتومية والسوالر)

يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيوتومية والسوالر في حال وجود نقص في منتجات المواد البيوتومية 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 يقدر إمكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلى :

- ١- بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليها ويقوم الطرف الأول بمتانة مسحويات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بمحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أي أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلا إليه بموجب هذا العقد .
- ٢- أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوياته من المواد البيوتومية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للترول وشركائها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أيهـ

محصروقات نقل او اعباء مادية وقت على الطرف الأول لقاء تبیر تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكمبیت التي طلبها الطرف الأول لصالحة من المواد البيتميـنة والسلوار .
٢. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتتحمل الطرف الثاني أية اعباء مادية او فاتورة تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتميـنة والسلوار الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامـج الزمنـي المعتمـد من الطرف الأول ، و في كل الاحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تبیر كافة احتياجاتـه و التنفيذـه في الموعدـ المحددـ و البرامـجـ الزمنـيـةـ و الالتزامـ بـمـدةـ العـقدـ .

المادة رقم : (٣٩ - الضرائب والرسوم)
يلزـمـ المـقاـولـ بـسـادـ جـمـيعـ الضـرـائبـ وـالـرسـومـ بماـ فـيـهـاـ ضـرـيبـةـ الـقـيـمةـ الـمـضـافـةـ وـذـاكـ طـبـيـعـاـ لـلـفـوـانـينـ السـارـيـةـ فـيـ الدـوـلـةـ،ـ وـيـجـبـ عـلـيـهـ وـتـحـتـ مـسـؤـلـيـتـهـ أـنـ يـقـومـ بـتـسـيـدـهـاـ فـيـ آـجـالـهاـ الـمـحدـدـ وـمـقـابـلـهـاـ الـمـسـتـحـقـةـ لـلـجـهـةـ مـسـاحـيـةـ الـاـخـتـصـاصـ .

المادة رقم : (٤٠ - تسجيل بيانات المقاول)
على المـقاـولـ (الـشـرـكـةـ المـنـفذـةـ) تسـجـيلـ بـيـانـاتـهاـ عـلـىـ مـوـقـعـ بوـاـبـةـ المشـتـريـاتـ الـحـكـومـيـةـ وـعـنـوـانـهـ عـلـىـ المـقاـولـ علىـ مـوـقـعـ بوـاـبـةـ المشـتـريـاتـ الـحـكـومـيـةـ وـعـنـوـانـهـ (الـشـرـكـةـ المـنـفذـةـ) تسـجـيلـ بـيـانـاتـهاـ عـلـىـ مـوـقـعـ بوـاـبـةـ المشـتـريـاتـ الـحـكـومـيـةـ وـعـنـوـانـهـ www.Etenders.Gov .eg . وذلك للمـقاـولـينـ اـتـيـ توـافـرـ لـهـمـ بـيـانـاتـ وـمـعـايـرـ التـحـقـقـ منـ توـافـرـ شـرـوـطـ الـكـفـاءـةـ الـفـنـدـيـةـ وـالـمـلـاـةـ الـمـالـيـةـ وـحـسـنـ اـسـمـعـةـ لـهـمـ وـالتـصـنـيفـ الـمـطلـوبـ لـلـمـقاـولـينـ فـيـ مـقاـولـاتـ الـاعـمـالـ وـشـهـادـاتـ مـزاـولةـ النـشـاطـ ذاتـ الصـلـةـ عـلـىـ أـنـ يـكـونـ التـصـنـيفـ لـلـشـرـكـةـ لـأـقـلـ عـنـ الـفـتـةــ فـيـ بـطاـقةـ التـشـيـيدـ وـالـبـيـانـ .

المادة رقم ٤١ : (القطاعات التجريبية)
على المـقاـولـ (الـشـرـكـةـ المـنـفذـةـ) تنـفـيـذـ الأـعـمـالـ لـلـقـطـاعـ التـجـرـيـبيـ يـاسـتـخدـامـ أـيـ موـادـ جـدـدـاءـ أوـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ حـدـيثـةـ وـإـنـجـارـهـاـ وـمـصـيـانـهـاـ وذلكـ بـعـدـ الموـافـقـةـ الـكتـابـيـةـ منـ الـهـيـةـ وكـذـاـ تـقـيمـ الـمـالـةـ وـمـوـدـعـ الـعـمـلـ وـمـعـدـاتـ الـإـنـشـاءـ وـالـأـعـمـالـ الـعـلـاقـةـ مـاـ لـمـ يـرـدـ نـصـ عـلـىـ خـلـافـ ذلكـ وـكـلـاـ إـجـراءـ التـجـارـبـ الـمـحـلـيـةـ التـصـيـيـعـيـةـ وـالتـاكـيـدـيـةـ الـلـازـمـةـ لـلـتـنـفـيـذـ وـجـمـيعـ الـقـيـاسـاتـ وـأـعـمـالـ الـمـتابـعـةـ الـلـازـمـةـ بـعـامـلـ الـهـيـةـ أـوـ أـيـ جـهـةـ أـخـرىـ وـطـبـيـعـاـ لـتـوجـيهـاتـ الـهـيـةـ وـإـسـتـشـارـيـهـاـ وـذـاكـ لـثـاءـ التـنـفـيـذـ وـخلـالـ فـتـرةـ الضـمانـ .

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواب والمواصفات

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

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

٢. الأسعار:-

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الاتساع وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمال والصناعات والأدوات والمهن وكافة التسبيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستبدال التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة علىوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بـاي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .

كما يتضمن سعر العقد كلية لزاج التلميدات والتسلك والختراق بما في ذلك هضرية المبيعات المفروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحدف والتعديلات في الصيغ:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقوم المهندس محاومته أو رسومات إضافية لرسومات التسلك وذلك لإضافة تفاصيل معينة من العمل ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المطمرمات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التحالف ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وما يتفق مع شروط التسلك - في إجراء عملية تعديلات خلال سير العمل من زمرة لون نفس في الكميات وتشيرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغيرات في مسار الطريق أو الإنشاءات أو تغيير



اتجاه احدهما او كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً او غير شرطاً فيه، وهذه الزيادات او التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تطفي من الضمان ويلزمه المقاول يقول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على البيئة باية تعويضات ايا كان نوعها . . .

٤. ازالة التوافق والانشاءات والتخلص منها:-

على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة ان يزيل جميع الآبارية او المرافق او المنشآت خاصة او عامة يستوجب ازالتها عن حرم الطريق او ترحيلها او إعادة بنائها مع نقل المخلفات الى الاماكن التي تحددها الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار البنود المستحدثة عن ازالة او ترحيل تلك العلاقة بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التغليف النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل ان يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب الميدول وتنظيف الطريق والمتلكات المجاورة التي تغيرت معالجتها او شكلها بسبب العمل من جميع الانقضاض والمواد الزائدة والاسفل الشكلية المؤقتة والمبنية والمعدات ويجب ترك جميع لفاصم العمل بأمانه في حالة مرئية لانفه وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المهندس:-

تأكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فلن المهندس بوصفة ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وفول 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. التنفيذ بالمواصفات والرسومات:-

المقاول مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مسقط افقى) و الانشائية و الفنية بكامل تفاصيلها كما هو وارد في الفترة (ثانية : متطلبات الأنشاء (ع) تقديم التصميمات) من مجلد الشروط الخاصة في هذا النفتر على حسابه للهيئة للمراجعة والاعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة و المعتمدة لدى الهيئة لذلك وإبلاغ المهندس باية أخطاء او ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.

في حالة ما إذا وجد المهندس ان المواد او العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يقوم المقاول بازالة العمل وإيداعها او تصحيحها و علي نفقة .

٨. تعاون المقاول:-

من أجل تضليل جهود العمل او المقاولين المحتملين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مذكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في اي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ



٩. روبيرات الانشاء والخطوط والمناسيب

على المقاول إنشاء وتشييد روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) و إنشاء نقاط ثابتة حول المتردوع محددة المسوب و الموقع على ان يتم ربطها بالشبكة المساحية (الأفقية ، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة ، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشراف مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية ورفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تحطيم مطابق التعرجات . والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيم محور الطريق وعليه من اجمعه جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من وكلها الهيئة . القيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضعية بالمسقط الأفقي وتحديد المنحنيات الأفقية والرأسيات التصميمية .

ويتم وضع المسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع المعماري على مسافات مناسبة وقرارها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال التراوية وطبقات الرصف ، ويتم اعتبار هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتغيير مهندسي المساحة والفنين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة .

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والمربوطة ومتانيب المقاطع الطولية المتباينة لمحور ونقط الربط وفقاً للتحطيم العام للموقع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكباري والعبارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جمع المعلومات المتعلقة بالخطوط والمربوطة ومتانيب ، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجتها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويتوجه بالأعمال المطلوبة .

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل موافقة المهندس على خطة المقاول لتشييد هذه الروبيرات ، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة المبيت بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وتشييدها على نفقته الخاصة .

١٠. التقاويم المسماوح به في أعمال الانشاءات والتراخيص

ما لم يتم النص على توصيف متغير لذلك فإن نسب التقاويم المسماوح بها ستكون كالتالي :

- فرق الرأسية في خط الشاغر لا يزيد عن ٣ مم للخلط أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحسب الفرق تراكمياً في الخوانط التي ترتفع عن ٣ أمتار .
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية .
- الفروقات في الخلط المستقيم لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر .
- فروقات نقل التراخيص للخدمات لا تزيد عن $2\text{m} \pm 12\%$ حيث هي محيط التراخيص المسافة بالكيلو متر ، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ٤٠٠٠٠١ .

١١. تحديد والختام عينات المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات التقنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بموقع طبيعية ذات ذات وتناسبها للمواصفات التقنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك



المواد المتاحة بالموقع للبيئة لاجراء الاختبارات الازمة عليها وتقديمها وللبيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف اجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أخذ العينات لاجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق الفيزيائية وتؤخذ العينات علة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مولد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الاعمال بوقت كافٍ وبكمية م المناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات الازمة عليها وتشمل ذلك وأسعار ينود الأعمال المختلفة و تكاليف اجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف كما يجب على المقاول اجراء الاختبارات الاتية كحد ادنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والتكلفة للتربة (تجربة بروكتر) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل الأقصى لكثافة وكذا لمواد طبقة التالبين والأسلاں.
- ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأسلاں.
- ٣- التحليل المختلي للركام المستخدم في طبقات الأسلاں والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (لوس انجلوس) المستخدمة في الأسلاں والطبقات الأسفالية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالدرج وزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
- ٥- تصميم الخليطة للطبقات المعدة توسيعها و السطحية حسب ما يجري ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات الفنية للمشروع على المستخلصات الأسفالية المقرر استخدامها .
- ٧- كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات الفيزيائية على المياه والأضافات (استهنت - جير -) و المقرر استخدامها بال الخليطة التصميمية .
- ٨- كلية الاختبارات الواردة بالمواصفات الفنية للمشروع على الأسفالت الصلب ٦ / ٧٠ المقرر استخدامه، يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كافية لا يقل عن ١٤ يوم من بدء التنفيذ لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الاعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدلك واعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجريبي خارج او داخل مناطق العمل بالطريق ويطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في محل الموقع أو في أحد المحلات المختصة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفسه المقاول وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محمل على ينود العقد، وللمهندس الحق في اجراء اية اختبارات اخرى يراها لازمة لو اية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. الصيغة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة متعلقاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وبذلك حفظه ككلية الاعمال المنجزة خلال فترة البناء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه السيولة بمتعدد وأيدي عاملة كلية يهدى المساحات على سبيل العنجز من طريق واسعات في حالة مرحلة في جميع الأوقات



جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الانتفاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات المطاء بشأن جنود النفع المختلفة في جدول الكميات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحة المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد ونشرت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكين وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن لوحة اسم المشروع والملك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة الإلكترونيه للحد التشارلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل نشرتها، كما يتلزم بازتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كثافة المعدة وستة للصلب وحالتها الزاهدة.

عمل معlierة لجميع المعدات المستخدمة من معدات مساحية و كذا معدات اعنة التدوير الأسفلت FDR و أى معدات تشارك في تنفيذ أى بلد من بلاد مقاييس الأعمال بالقدر و تقديم شهادة المعlierة حديثه المعتمدة لكل معدة لجهاز الأشراف للأعتماد .

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأدواتها المختلفة بالموقع وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد من جهاز الأشراف .
وعلى المقاول انتباع أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الأشراف أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمن أثناء التنفيذ:

في مناطق التفاصيل والواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخالصة بسلامة العمل على الطريق وإن يتلزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة .
وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الرقابة والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم للروري الصادر عن الهيئة و يجب أن تتوافق العلامات المرورية بالحد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للسلامات التقنية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللاقات والضوابط والأدوات الكاشطة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو اضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول ب تقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي سلبيات على الهيئة ، وعليه وضع سراح حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء تهراً وتكون الأسبوقة والإشارات للإليالية عبارة عن أحذاء كهربائية فردية صفراء في صنوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي أية تشويش مواد وذلك أثناء الليل من التربوب وحتى صباح اليوم التالي.



كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وثبتت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة كذلك يتم استخدام أضواء حفارة متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المختلفة جزئياً وذلك على درجات بحث توجه السير بسهولة وبسائلات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فلن تخسر تلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المختص إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في العطلات التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل وبعد استخراج كلية التصاريح اللازمة من الجهات المختصة، وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكلاسيفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للمستكاثن على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن لاعتماد من المهندس وجهات المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة، وعلى المقاول أن يبعد الحاله لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بمنطقة العمل وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الموقع التي تكون فيه عملياته، قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القرى المساححة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكبلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الزراعة أو آية مراقب أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقه أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز به العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وبتنسيقات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مرفق قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بترول أو غاز.... الخ) الحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة تركيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحاولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسلاقات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال توزيع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات وتكليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقه الهيئة مالم يكن المقاول مسؤولاً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لانكشافها أو زوال ركائزها، قطع المقاول أن يلibur بدلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلي نفقه المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات الفانية والمواقد الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقد الطبيعية وأعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناية - من حيث أو الضرب - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموافقها، ولا يجوز للمقاول 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، ولائيبي من هذه المسئولية إلا بعد إنجلز المشروع وقوله:

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فطلي المقاول لن يقوم وعلى نفسه الخلاص 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 يؤمن صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مفهولة.

١٨. التجهيزات الموقعة

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

١٩. تقديم المقاول للإعتماد من الهيئة

تشتمل التقديرات كافة المعلومات الخاصة بالأجهزة والمعدات والمواد ورسومات الورشة التقنية والتصميمات بما في ذلك الحسابات التقنية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ والمدخل لآلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور والفلام للفيديو الخاصة بتوثيق المشروع تمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان ولية معلومات أخرى تتمثل جزءاً من الأعمال لو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

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

تقديم كافة التقديرات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصالحة لتمارين التسلیم الموقوف علىها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديرات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢. رسومات الورشة التقنية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فرق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التقنية اللازمة لبيان الإبعاد والتفاصيل التنفيذية لطابور العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وأندرها المهندس المراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدها في برنامج العمل المتصل أخذها في الاعتبار فترات المراجعة.



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

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالقول) أو (القول مع استثناء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل برسومها مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصحة، هنا ولا تخف مراجعة المهندس المقاول من مسؤوليته عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأثير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المثبونة والأدوات والمهامات المخزنة والأكتاف 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.

عملية : اعمال المعاير والاردن بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور بيروت (القطاع الاول) من كم + ٢,٨٠٠ الى كم + ٣,٨٠٠ ومن كم + ١٠,٣٢٥ حتى كم + ١١,٥٠ . (الممتلكة السابقة - اسبورن)

ثانياً : المواصفات الفنية للأعمال الطرق



الباب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكتب الموقعة للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد المواقع بكلة التجهيزات وأخلاء موقع التنفيذ من لية عوائق وتحول للخدمات القائمة والمتلازمة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسبيقات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتيسير مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بسلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المؤقتة وتتنفيذ الحسات التأكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلي توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القبائل والدفع لينود الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل المالك والمهندسين والمقاولين والمخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأاسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتنقل الراورد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بـلـاستـخدـام طفـاـبات لا تـكـلـ سـعـتها عن ٤٥٠ كجم تـعلـقـ على حـواـنـطـ المـكـابـ وـالمـخـازـنـ بـلـامـكـنـ بـلـارـزـةـ بـالـعـدـ وـبـالـتـوزـعـ الذـيـ بـعـمـدـهـ الـمـهـنـدـسـ كما تـضـمـنـ أـعـمـالـ التـجـهـيزـ إـعـادـ وـتـشـيـتـ لـاقـلـاتـ المـشـرـوعـ (عـدـ ٢ـ) بـالـمـوـاصـفـاتـ الـمـنـصـوصـ عـلـيـهاـ منـ جـهـازـ الـأـشـرافـ وـتـأـمـينـ الـحـرـاسـةـ لـكـافـةـ التـجـهـيزـاتـ الـمـوـقـعـةـ وـالـمـعـدـاتـ خـلـالـ فـرـاتـ الـعـمـلـ وـلـيـلـاـ وـتـأـمـينـ وـمـيـاهـ طـرـقـ مـوـقـتـةـ لـزـومـ حـرـكةـ النـخـولـ مـنـ وـإـلـىـ موـاعـيـعـ الـعـمـلـ الـمـخـلـقـةـ وـكـلـكـلـاتـ الـمـتـاخـمـةـ لـلـطـرـيقـ وـالـكـلـكـلـاتـ الـمـتـاخـمـةـ لـلـطـرـيقـ، وـتـأـمـينـ الـمـركـبـاتـ لـإـنـتـقالـاتـ مـمـتـلـيـ الـمـالـكـ وـلـفـرـدـ جـهـازـ الـأـشـرافـ، وـتـأـمـينـ موـاعـيـعـ لـإـنـتـقالـ السـيـارـاتـ تـكـونـ مـظـلـلـةـ وـلـعـدـ كـافـ منـ السـيـارـاتـ كـمـاـ هوـ مـحدـدـ بـالـشـروـطـ الـخـاصـةـ، وـالـمـقاـولـ مـسـؤـلـ عـنـ الـحـصـولـ عـلـىـ الـأـرـاضـ الـلـازـمـةـ لـمـلـئـ هـذـهـ التـجـهـيزـاتـ.

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

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط ولية مبانى أو أسوار أو مفتاحات مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لما يلزمه المقاول ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من مصاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملكية كافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة ويعتمد المقاول والهيئة أو من يتولب عنها.

• القبائل والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محلاً على يقى بنود المشروع.

١.٢ تنظيف وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخفيض من جميع النباتات الأشجار والمرزوغات والمخلفات داخل حدود الطريق، والطرق بمناطق النفايات ومرافق حلب المواد بـلـاستـخدـامـ الـأـشـيـاءـ الـمـقـرـرـ الإـلـقـاءـ عـلـيـهاـ رـفـعـهـاـ وـقـفـاـ لـاحـكمـ الـبـنـوـدـ الـأـخـرـىـ مـنـ هـذـهـ الـمـوـاصـفـاتـ، وـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ وـقـلـيـةـ جـمـيعـ الـبـلـاتـ وـالـأـشـيـاءـ الـمـقـرـرـ الإـلـقـاءـ عـلـيـهاـ وـحـلـيـقـهاـ عـلـىـ الصـرـرـ لـوـقـيـةـ الـتـشـوـيـةـ إـنـاءـ حـسـلـاتـ الـتـنـظـيفـ وـالـنـظـالـيرـ.

• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندين المشرف على جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويتحقق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك لتوابق الجرزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تتم لها قوائم الكثيفات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من الفلاحة بما يليه الجلوع والجفر التي ترتفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل المغذى ودكتها نسبة تملأ لا تقل عن ٩٥% من الحصى كلغة، مع نقل المخلفات إلى المقاول العمومية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.



بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للتناسب التصميمية، وذلك من خلال حرف الطبقة العلوية تجهيز القرمة (بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرس والنشوة والدمك حتى نسبة ٩٥ % من أقصى ثلاثة حافة وأخذ آف في الإختبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال آفة مواد غير ملائمة

- القيام والدفع
- لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي بند المشروع إلا في حالة وجود البند بقائمة الكهرباء

١٢. إنشاء تحويلات مؤقتة

• وصف العمل

وفقاً ما تتطلبه حاجة العمل لتحويل أو تعديل حركة السير المرورية في بداية القطاع أو نهاية أو عند الانتهاء مع الطرق الفرعية يتم إنشاء تحويلات مؤقتة و ذلك وفق قطاع الرصف الخاص بالتحويلات المبين برسومات المشروع و توجيهات المهندس.

• متطلبات الاتساع

يتم تنفيذ هذه التحويلات طبقاً لما ورد تفصيلاً بالشروط الخاصة (التنظيمات المرورية) و تليل وسائل التحكم المروري الصادر عام ٢٠٠٦ عن الهيئة، ويجب متابعة هذه التحويلات و عمل التجهيزات الضرورية بمنطقة العمل لتأمين المرور عليها باتباع اللاءات والحواجز الخرسانية المتقدمة والمتعلقة ببعضها بعض لضمان ثباتها وتزويدها بجميع عناصر السلامة من علامات الإرشاد والخطر والإضاءة ليلاً وكافة التجهيزات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق و انتظام العمل وعلى المقاول تجهيز مخطط تنفيذى للتحويلة لكل منطقة عمل يتضمن كافة عوامل السلامة المقترن بستخدامها لتحويل المرور يتم تقديمها للمهندس للمراجحة قبل تقديمها للإعتماد من قبل الجهات الأمنية والمرورية المختصة

• القيام والدفع

لا يتم الدفع و المحاسبة عن هذا البند لكافة بند المشروع

وعلى المقاول إعادة الشئ لامنه بعد الانتهاء من عرض التحويلة وذلك بأمر كتابي من الهيئة وعلى نفقته .

الباب الثالث طبقات الرصف

١.٣ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

* وصف العمل

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

* المواد

يجب ان تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (وتسبة الطبيعي المسموح بها لا تزيد عن ٦٠ %) ويكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفككة لو المواد المضوية لو غيرها من المواد الضارة و يجب أن يتتطابق الركام مع المطالبات الطبيعية التالية :

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

* لا يزيد الفاقد بالنقل على جهاز لوس انجلوس بعد + ٥٠ + لفة عن نسبة ٤٥ % .

* يجب ان تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد مجربة بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فيه بجودة الهيئة المسماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد اجراء اختبارات الصلاحية والتدريج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية الازمة على ان يحصل على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .

* نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر لا تقل عن ٨٠ .

* مجال الدلونة لا يزيد عن ٨ .

* حد السيولة لا يزيد عن ٢٠ .

* عدمة الانفاثان

* نسبة المكافحة الرملية للمواد المارة من منخل رقم ٤ لخليط الركام الناعم والخشن لا يقل عن ٣٥ % .
هذا وان يسمح بنقل المواد من المحجر الا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب ان تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد ان قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

صلبة - أصل الحر والررم بالمرحلة الثالثة (شري) لمحور تبروط (القطاع الأول) من كم ١٠,٨٠٠ إلى كم ١٢,٨٠٠ ومن كم ١٣,٦٥٠ حتى كم ١٤,٦٥٠ (المرحلة السابعة - أسيوط)

تدرج مواد طبقة الأسفل

نسبة المائية للubar (د)	نسبة المائية للubar (ج)	نسبة المائية للubar (ب)	حجم العتل
١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٠	"٢,٠٠
٩٠-٧٠	٩٥/٧٥	٨٥-٥٠	"١,٥٠
٩٠-٦٠		٨٠-٥٠	"١,٠٠
٧٥-٤٥	٧٠/٤٠	٧٠-٤٠	"٣/٨
٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	رقم ٤
٥٠-٢٠	٤٥/٢٠	٥٠-٢٠	رقم ١٠
٣٠-١٠	٣٠/١٥	٣٠-١٠	رقم ٤٠
١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥	رقم ٢٠٠

ويمكن أن يطلق الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأسفل طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القياسية لهيئة الطرق والكبارى طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

* التفاصيل والدفع

يتم قيام وحساب مواد طبقة الأسفل بالметр المكعب ، ويشمل السعر كافة الأعمال من النقل والفرد باستخدام الجريرا

٢-٣ طبقة الأسفلت والأسانس المحاد تدويره بكمال الحق :-

٢-٣-١ وصف العمل:-

يشمل هذا العمل إنشاء طبقة لسان مثبت وذلك بإعادة تدوير طبقات الأسفلت وطبقة الأسفلن القائمة معها مع اضافة الأسمدة وفى حالة الضرورة يتم اضافة البيكوبين الرغوى و يمكن اضافة ركام لضبط المنساب وإى اضافات اخرى وفقاً لمتطلبات تصميم الخلطة (JOP MIX) التي تحقق مواصفات المشروع على ان يتم الخلط وإعادة الفرقن و الدنك على البارد بالموقع باستخدام المعدات المناسبة و وفقاً للخطوط والمناسيب التصميمية والسمك والقطاعات العرضية المودعة في الرسومات المعتمدة من المهندس على ان يتم الالتزام بما ورد بالكود المصرى و إعباره أولى لمواصفات وشروط التصميم و التنفيذ و يتكون الأسفلس المثبت على البارد كما هو موضح تفصيلاً فيما يلى :

٢-٣-٢ المواد :-

أ- الأسمدة

يستخدم الأسمنت بشكل اساسي و يقوم العقول عن طريق استشاري مقدم من الهيئة ووفقاً للإختبارات المعملية التي تتم على الركام المحاد تدويره و خصائص و تدرج الخلطة التصميمية و طريقة الخلط المقرة بتحديد رتبة و نسبة الأسمنت الغمر اضافتها لإعطاء النسب المطلوب طبقاً للتصميم الأسنانى و بما يحقق الأعلى املاك المطلوبة للخلطة و نتائجة ضمن مستندات طلب اعتماد الخلطة التصميمية (Report) لجهاز الإشراف للإعتماد .

- كما يلزم المقاول بتحمين فى متخصصى حوالى مدة المشروع لبرائحة النسب المستخدمة و اجراء التعديلات اللازمة بعد موافقة واعتماد الهيئة لذلك من مطبيقة نسبة الأسمنت للأسنف تدويره على قطاع فى الاربعين .



- يقوم المقاول بتقديم تمهيدات الصلاحية ضمن التوقيت المسمى لتصميم الخلطة و كذا عند كل توريد لشأن التنفيذ و يحق لجهاز الإشراف اجراء الاختبارات الازمة عليها في اي وقت يراه لذلك من مطابقتها للشروط و المواصفات .
- يتم تقوين الأسمنت وفقاً للشروط و المواصفات القياسية و بالطريقة المعتمدة من جهاز الإشراف للتأكد من حماليتها من الانبعاث و الرطوبة و اي ظروف تؤثر على خصائصه .
- ويتم لختبار الأسمنت **M&S ASHTO 88** لتحقيق الآتي :-
 - النعومة على منفذ ٢٠٠ بحيث لا يزيد المحجوز عن ١٠ % .
 - زمن الشك لا يقل عن ٤٤ دقيقة و لا يزيد عن ١٠ ساعات .
 - مقاومة للضغط : طبقاً للمواصفات الأوروبية EN 126

ب - الركام المعاد تدويره (RAP)

هو الركام الناجي كثفط الطبقة الاسفلتية و طبقة الأسفلت للقامة و تدريجه و اعاده تدويره وينبغي ان يكون نظيف و مصلب وحد الزوايا خالي من المخلفات التي تؤثر على خصائص الخلطة التصميمية و التي قد تتوارد على سطح الرصف و يتحقق الآتي :

- لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لومن انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٥ % .
 - يتم تحديد نسبة المكافئ الرملي للمواد الناعمة (الملاوة منفذ رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٣٥ % .
 - تتفق باقي الخصائص و المواصفات مع الكود المصري للطرق .
- وفي حالة عدم مطابقة الركام المكرر إعادة تدويره للمواصفات أعلاه والاحتياج لتحسين خواص الطبقة المعاد تدويرها يمكن إضافة مواد كما يلى :-

لذا ما تطلب التصميم الانشائي للطريق زيادة القوة الأساسية للطبقة المعاد تدويرها او خروج الطبقة المعاد تدويرها عن التدرج المطلوب كما هو في جدول رقم (١) او المواصفة اعلاه و عدم قدرة المصمم للوصول الى الخصائص الهندسية المرجوة يمكن اضافة مواد جديدة يتم اختيارها ليتفق الخليط النهائي للأحجار مع المواصفات التالية :-

- لا تقل نسبة الفاقد لاختبار لومن انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٥ % .
- لا تزيد نسبة السن الطبيعي عن ١٠ % .
- تتفق باقي الخصائص و المواصفات مع الكود المصري للطرق .
- يتفق التدرج معحد التدرجات المنصوص عليها بالكود المصري للطرق .

ج - الأضافات

- في حالة الضرورة يمكن استخدام اضافات على صورة جير لزوم تحسين خصائص الخلطة الأساسية المعاد تدويرها بالحسب المقرر وفقاً للتصميم mix Job . و بعد اعتدال المعامل المركبة و جهاز الإشراف .
- وفي حالة استخدام اي اضافات ضمن مفترض الخلطة التصميمية Job mix formula submittal يجب على المقاول ان يتم للمهندس تفريداً عنها متضمناً كافة البيانات الفنية بكل دقة عنها و التي تشتمل : نوعها و مصدرها و شهادة معتمدة بذكوريتها و خصائصها وذلك بالإضافة إلى اجراء الاختبارات الازمة لاقبات صلاحيتها للإصال .



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

- يقوم المقاول بإعداد الخليطة التصميمية للطبقة المعاد تدويرها قبل البدء في العمل ب ١٤ يوم على الأقل و بمعرفة استشاري متخصص من الهيئة متخصص في مجال الأمثلية المعاد تدويره على البارد.
 - يتم تصميم الخلطات الاستهلاكية لطبقه الأساس المثبت و المعاد تدويره طبقاً للطريقة الفياسية الواردة بالمراعي الآتي :-
- Basic Asphalt Recycling Manual
المؤسسة الأمريكية ARRA
- دليل اعادة التدوير على البارد Wirtgen Manual (الصادر من مصنع المعدة)
 - Bitumen Stabilised Materials TGY-May ٢٠٠٩ من جلووب الريقيا
 - يجب ان تجمع معاقة خلطة العمل بين الركام المعاد تدويره والركام المضاف و الاسمنت و البيوتومين الرغوي بالنسبة التي يفتح عنها خلطة مطابقة لحدود المواصفات علي ان يتم تحديد نسبة الأساس و الأسفلت الرغوي في الخليطة طبقاً للخليطة التصميمية وفي جميع من الاجوال يجب ان تتحقق الخليطة المواصفات المشار إليها بالجدول رقم (١) :

Design Parameters	Requirement
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples : ASTM D ١٧٤٢ or ASTM D ٢٢٣٦	Report
Maximum Theoretical Specific Gravity : ASTM D ٣٥٤١	Report
Air Voids of Compacted and Cured Specimens ASTM D ٣٥٤ / AASHTO T ١١١	Report
Marshall Density : AASHTO T ٢٦٥ , T ١١١	Report
Design Moisture Content :ASTM D ٧٣٦	Report
Density test after Compaction: (Non Nuclear) Electrical density gauge	> ١٨ % of design marshall core density
Sand Cone for thickness up to ١- cm compacted layer .	Report
Indirect Tensile Strength (ITS) ,AASHTO T ٢٨٤ , -Dry , psi	≥ ٥ min .
- Wet (conditioned), psi	≥ ٣ min.
- Tensile Strength Ratio (TSR),%	≥ ٧.
Unconfined compressive strength (UCS) AASHTO T ٤٤٨ / ASTM D ٢٢٣	≥ ٣٠ - ٥٠ psi

جدول رقم (١)

(Report) التقرير

يتم تقديم الخليطة التصميمية ضمن تقرير تفصيلي وشامل و لا يقتصر على :

- نتائج المباحثات الاستهلاكية و التجارب المعملية التي قدمت على طبقات الأساس .
- كلرينج مياه الطريق و المسالك التي تمت ونوعها .
- نوعية مصانعه مدخله للتصميم الأرضي للرصف .
- تدرج الركام المعاد تدويره (Gradiation of RAP)



- محتوى الاستنث المفترض كنسبة من وزن الركام الجاف المعد تدويره .
- محتوى البيتمين الرغوي (في حالة استخدامه) كنسبة من وزن الركام الجاف المعد تدويره .
- محتوى المياه المفترض اضافته للبيتمين الصاب كنسبة من الوزن البيتمين الصاب .
- محتوى المياه المفترض اضافته الركام كنسبة من وزن الركام الجاف المعد تدويره لإتمام وتسهيل عملية التمك و ذلك مع مراعاة نسبة المياه بالبيتمين الرغوي .
- نسبة الاستنث الى البيتمين الرغوي .
- كمية الاضفاف (اذا لزم الأمر) كنسبة من الوزن الجاف للركام المعد تدويره .
- بيانات كافية و تفصيلية عن الاستنث و البيتمين الرغوي و المياه المفترض استخدامها و كلها اى اضافات أخرى .

٣-٤-٤ متطلبات الأشغال :

- يتم الرفع المساحي المدقق للطريق .
- يتم اعداد التصميم الهندسي .
- يقوم المقاول من خلال استشاري معتمد بتحديد اي اضافات (مواد) مطلوب اضافتها على طبقة الأساس المثبت على البارد لتحقيق المناسبة التصميمية هذا ويجب التنسيق مع المهندس المشرف قبل البدء في إعادة التدوير لتحديد المتناظر الملاحمصة على الطريق من واقع القطاعات العرضية التصميمية المرفوعة لسطح الطريق والتي قد يتطلب الأمر تعبيتها او لا يطبقه أساس للتسوية قبل البدء في إعادة التدوير .
- يتم فرش المواد التي يتم اضافتها على القطاع بالتنظيم وحسب النسب المحددة لتحقيق الخط التصميمي المعتمد ، ثم تقوم بعدة تدوير طبقات الرصف القائمة حسب التمك المطلوب ومعها المواد التي تم اضافتها ، وتقوم هذه المعدة بالخلط وإضافة الاستنث و البيتمين الرغوي اذا لزم الأمر (بالنسبة المقررة بالتصميم) والماء بحسب يتم التحكم فيها وطبقاً للمخلوط التصميمي .
- يتم فرش و تسويه المخلوط بعد إعادة التدوير باستخدام معدات الفرش (فلتر) المزودة بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي لتحقيق المناسبة التصميمية .
- يتم التمك باستخدام المعدات و المنهجيات التي تضمن الوصول لكتافة الجلاية المقررة .
- ويجب دمك الخلطة قدرها بحيث لا تقل نسبة التمك عن ٩٨ % من أقصى كثافة جافة، ويستمر التمك حتى يصبح التمك الكامل للطبقة مذكورة دكتاراً عسلاويأ إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتحقق منسوب سطح الطريقة وفحص نسبة التمك في مواقع مختلفة، ويجب الارزق التجارز في المنسوب عن ٦ مم بالسطح النهائي .
- لا يتم السماح بمرور اي مركبات بما فيها مركبات المقاول على الطبقة المعد تدويرها والمتعبين دمكيها لمدة لا تقل عن ٤٨ ساعة و التأكد من جفاف السطح وتحقيقها للمواصفات الهندسية المنصوص عليها بالجدول (١) .
- وبصفة عامة :-
- في حالة دخول احوال الجو (انخفاض ملحوظ في درجات الحرارة اقل من ١٠ ٠ مئوية او سقوط أمطار او نشاط وجود رياح) يتم وقف العمل فوراً و لا يسمح بمرور المركبات اطلاقاً بما فيها مركبات المقاول حتى توقف الامطار

- وتحفـ السطح الـاسفلـ وتحـمـن درـجـات الحرـارـة ويـقـع عـلـى مـسـنـواـيـه المـقاـول التـسـيق الدـائـم مع هـيـنه الأـرـصاد الجـويـه وابـلـاعـ الـهـيـنه بـتـقارـيرـ دـورـيه عنـ حـالـهـ الطـقـصـ وأـيـ تـغـيـرـاتـ متـاخـيـهـ محـتمـلهـ منـ شـلـهاـ تـؤـثـرـ عـلـى اـعـدـاءـ التـدوـيرـ .
- وعلىـ المـقاـولـ تـبـيـنـ الأـطـقمـ الفـئـهـ المـتـخـصـصـ وـالمـعـتمـدـهـ منـ الـهـيـنهـ لـمـراـفـهـ أـعـمـالـ الدـمـكـ وـقـيـاسـاتـ الـكـلـافـاتـ وـكـلـفـهـ الـخـصـائـصـ الـهـنـدـسـيـهـ الـمـخـلـوطـ الـأـسـفلـيـ وـتـقـديـمـ التـقـارـيرـ الـلـازـمـهـ لـذـلـكـ لـجـهـاـزـ الـأـشـرافـ حـمـنـ تـقارـيرـ ضـيـطـ الـجـودـهـ .
- ٣-٢-٥ فـيـوـلـ الأـعـمـالـ
- لـوـلاـ: الـمـوـلـ الـمـسـتـخـدـمـهـ
- الـتـدـرـجـ
- يـقـومـ المـقاـولـ نـحـتـ اـشـرافـ جـهـاـزـ الـأـشـرافـ يـاخـذـ عـيـنةـ كـلـ ١٢٥٠ طـنـ مـنـ الـخـلـطـةـ (٢٥٠٠ مـ مـ تـقـريـباـ) لـتـاكـدـ مـنـ مـطـبـيقـهـ قـدرـ الـطـبـقـهـ الـعـادـ تـدوـيرـهـ لـلـمـوـاصـفـاتـ .
- وـاـذاـ لـزـمـ الـأـمـرـ وـكـلـماـ دـعـتـ لـلـضـرـورـهـ يـقـومـ المـقاـولـ بـتـعـدـيلـ نـسـيـهـ الـأـسـمـنـتـ اوـ الـبـيـتـوـمـينـ الرـغـوـيـ فـيـ الـمـخـلـوطـ وـفـقـاـ اـتـقـرـيرـ تـقـصـيـلـيـ يـقـمـ اـعـدـادـهـ بـسـرـقـةـ اـسـتـشـارـىـ مـعـتـمـدـ وـتـقـيمـهـ لـلـهـيـنهـ لـلـأـعـتمـادـ .
- نوعـ وـمـحتـوىـ الـأـسـمـنـتـ
- يـقـمـ التـاكـدـ بـمـعـرـفـهـ وـنـحـتـ اـشـرافـ جـهـاـزـ الـأـشـرافـ مـنـ شـهـادـهـ صـلـاحـيـهـ كـلـ شـحـنةـ موـرـدـهـ مـنـ الـأـسـمـنـتـ لـلـتـاكـدـ مـنـ مـطـبـيقـهـ الـمـوـاصـفـاتـ وـالـأـعـتمـادـ مـنـ جـهـاـزـ الـأـشـرافـ .
- يـقـمـ التـاكـدـ بـمـعـرـفـهـ وـنـحـتـ اـشـرافـ جـهـاـزـ الـأـشـرافـ مـنـ نـسـيـهـ الـأـسـمـنـتـ الـمـسـتـخـدـمـ بـصـفـةـ يـوـمـيـهـ لـمـقـارـنـةـ الـكـيـمـيـاتـ الـمـوـرـدـهـ مـنـ الـأـسـمـنـتـ مـعـ الـكـيـمـيـاتـ الـمـسـتـهـلـكـهـ مـنـ وـاقـعـ فـرـاءـتـ الـعـدـادـاتـ لـلـتـاكـدـ مـنـ مـطـبـيقـهـ النـسـيـهـ الـمـسـتـخـدـمـهـ مـعـ النـسـيـهـ الـتـصـيـمـيـهـ .
- وـيـقـومـ المـقاـولـ بـتـقـديـمـ تـقـرـيرـ يـوـمـيـ لـجـهـاـزـ الـأـشـرافـ بـشـانـ ذـلـكـ ضـمـنـ فـمـوذـجـ الـ١ـ Check Listـ الـمـعـذـ لـذـلـكـ مـلـحقـ رقمـ

(١)

٢- نوعـ وـمـحتـوىـ الـبـيـتـوـمـينـ الرـغـوـيـ (ـفـيـ حـالـةـ اـسـتـخـادـهـ)

- يـقـمـ التـاكـدـ بـمـعـرـفـهـ وـنـحـتـ اـشـرافـ جـهـاـزـ الـأـشـرافـ مـنـ شـهـادـهـ صـلـاحـيـهـ عـلـىـ كـلـ شـحـنةـ موـرـدـهـ مـنـ الـأـسـفـلـتـ الصـلـبـ وـالـأـعـتمـادـ مـنـ جـهـاـزـ الـأـشـرافـ .
- يـقـمـ التـاكـدـ بـمـعـرـفـهـ وـنـحـتـ اـشـرافـ جـهـاـزـ الـأـشـرافـ بـالـتـاكـدـ مـنـ صـلـاحـيـهـ الـمـيـاهـ الـمـسـتـخـدـمـهـ لـاـتـاجـ الـبـيـتـوـمـينـ الرـغـوـيـ .
- يـقـومـ المـقاـولـ تـحـتـ اـشـرافـ جـهـاـزـ الـأـشـرافـ بـالـتـاكـدـ مـنـ مـطـبـيقـهـ الـبـيـتـوـمـينـ الرـغـوـيـ لـلـمـوـاصـفـاتـ الـمـنـصـوصـ بـالـجـدـولـ رـقـمـ (١ـ)ـ مـنـ مـجـلـ المـوـاصـفـاتـ الـفـيـيـهـ .
- يـقـمـ التـاكـدـ مـنـ مـحتـوىـ (ـنـسـيـهـ)ـ الـبـيـتـوـمـينـ الرـغـوـيـ الـمـسـتـخـدـمـهـ بـصـفـةـ يـوـمـيـهـ لـمـقـارـنـةـ الـكـيـمـيـاتـ الـمـوـرـدـهـ مـنـ الـبـيـتـوـمـينـ مـعـ الـكـيـمـيـاتـ الـمـسـتـهـلـكـهـ مـنـ وـاقـعـ فـرـاءـتـ الـعـدـادـاتـ الـمـعـدهـ لـلـتـاكـدـ مـنـ مـطـبـيقـهـ النـسـيـهـ الـمـسـتـخـدـمـهـ مـعـ النـسـيـهـ الـتـصـيـمـيـهـ .
- وـيـقـومـ المـقاـولـ بـتـقـديـمـ تـقـرـيرـ يـوـمـيـ لـجـهـاـزـ الـأـشـرافـ بـشـانـ مـاـ جـاءـ اـعـلـاهـ ضـمـنـ فـمـوذـجـ الـ١ـ Check Listـ الـمـعـذـ لـذـلـكـ مـلـحقـ رقمـ (١ـ)ـ .

٣- الـأـضـافـاتـ

- يـقـومـ المـقاـولـ بـتـقـيـمـ شـهـادـهـ الصـلـاحـيـهـ لـلـأـضـافـاتـ الـمـغـرـ استـخـادـهـاـ لـجـهـاـزـ الـأـشـرافـ لـلـتـاكـدـ مـنـ مـطـبـيقـهـ الـمـوـاصـفـاتـ الـفـيـيـهـ .

- ويحق لجهاز الاشراف اختبار الاختلافات في اي وقت يراه التأكيد مطابقتها للمواصفات .

٤- محتوى الاختلافات

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

٥- الشفافية

- يجب تصحيح جميع التزوان والانحرافات التي تتجاوز الفرق المسموح عن ١ سم بالستخدام كدة (مسطرة) طولها ٤ متر حسب توجيهات جهاز الاشراف .

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

- يتم التأكيد من كثافة الطبقة المعاد تدويرها على الا نقل عن الا نقل عن ٩٨ % لأقصى كثافة جافة بعد اقصبي كل ١٥٠٠ متر مسطح ووفقاً لتعليمات جهاز الاشراف باستخدام و جهاز المخروط الرملي .

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

٦- خطوة ضبط الجودة:

يلازم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة للمشروع متضمنة كافة مرافق التنفيذ للاعتماد من جهاز الاشراف و بحد ادنى كما يلى :-

١- مرحلة ما قبل التنفيذ :

- فحص الطريق و اعداد خريطة وبيان مدقق لكافة الحجوب .

- اجراء الاختبارات المعملية اللازمة على ملبيات الرصف القائمة (طبقات اسفلت) و (طبقة اسفلت) و اعداد (الخلطة / الخلطات التصميمية)

- اعداد و تجهيز و متابعة محابرة الاجهزه و المعدات المقرر استخدامها طوال مدة المشروع بالمشروع

- اعداد تقرير فني عن اسلوب محلجه اي عووب تظهر او صيغة سطح طبقة الاساس المستحب و المعاد تدويرها .

٢- مرحلة اثناء التنفيذ :

- مراعاة الاعتبارات الخاصة بمتطلبات التشكيل بالاختبار المواد المقرر اعتمادها تدويرها .

- اختبار المواد والاختلافات المقرر استخدامها

ويقوم المقاول بتقديم النموذج (١) ملحق رقم (٢) المطلوب لاستيفائه يومياً بمعرفة المقاول و تحت اشراف جهاز الاشراف .

- اختبار و معاينة المعدات المستخدمة في التنفيذ

- اختبار الطبقة المعاد تدويرها

• قبل الفرض

• بعد الدفع .

علة - اصل الخطر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور بيروت (القطاع الاول) من كم ٢,٨٠٠ الى كم ٣,٨٠٠ ومن كم ١٠ حتى كم ١٠,٢٥٠ وعند كم ١١,٩٥٠ - (المنطقة الساخنة - اسفل)

٤- قبل فرض الطبيعة الثالثة

٣- مرحلة ما بعد التنفيذ:

- مراقبة اداء و سلوك الطبيعة المعاد تدويرها قبل التغطية بالطبقة الثالثة.

٣-٣-٧-القياس والدفع

بعد التأكيد من سماكة الطبقة المعاد تدويرها بعد الدفع يتم قياس وحساب كميات الطبقة المفتده بالمترا المسطح ويتم الفيل وفقاً للابعاد بالقطاعات الفرعية التفصيلية ويشمل السعر تكلفة إعادة التدوير وتكلفة المواد وجميع الإضافات (أسمنت، بيتمين رغوي، الخ) (بدون تكلفة الركام المضاف) و العباه المضافة سواء لاتصال البيتمين الرغوي او لاتمام عملية الدفع والخلط والتقليل والفرز والتمك والتقطيف واعداد تصميم الخلطة والاختبارات وكافة اعمال تلمين السلامة المرورية بالموقع بما فيها انشاء التحويلات المرورية ويمثل السعر تعويضاً تاماً عن كلة البليود الازمة لانجاز ونهي العمل على الوجه الاكملي وان يتم الدفع بشكل منفصل او عن اي زيادة تكون في السملك.

- يتم القياس و الدفع على أعمال إضافة الأسمنت و البيتمين الرغوي و اي إضافات (جير -) ضمن حساب الطبيعة المفتدة في حدود الكثافات المذكورة بالبلد وتشمل التوريد والإضافة والاختبارات المعملية اللازمة.
- وفي حالة التقص كمية الأسمنت وكمية البيتمين الرغوي المقررة في الخلطة التصميمية والتي تحقق الخصائص الهندسية المخلوط المعاد تدويره مع تلك المتصووص عليها بالمواصفات الفنية للمشروع عن الكثافات المذكورة بالبلد يتم الخصم بالقصبة والتمام.

- كما أنه في جميع الأحوال لا يتم الدفع مطلقاً عن أي زيادة في نسبة الأسمنت ونسبة البيتمين الرغوي، ونسبة الإضافات عن النسبة المقررة في الخلطة التصميمية.

- يتم القياس و الدفع على أعمال إضافة المولد (مواد طبقة اسفل) بالمترا المكعب (بدون سماكة) و يشمل سعر البند الإضافية و الاختبارات المعملية اللازمة.

٣-٣-٨-حدود السماحية و الشخصيات:

١- استواء المسطح

- لا يتم السماح باى نتوءات او انخفاضات تتجاوز ١٠٠ سم طولياً او عرضياً باستخدام قده بطول ٤ متراً.
 - في حالة تجاوز فروق الانطباق عن ١٠ سم حتى ١٥ سم يتم خصم ٥ % من قيمة البند.
 - في حالة تجاوز فروق الانطباق عن ١٥ سم يلتزم المقاول بجعل العلاج بالطريقة التي توافق عليها جهاز الاشراف و الهيئة.
 - قيمة البند تساوى قيمة البند للبليود الازمه لتنفيذ طارقه المعاد تدويرها بالكامل -.
- { اعمال إعادة التدوير شاملة جميع الإضافات (الأسمنت، البيتمين ، الخ) ، اعمال توزيد المواد الإضافية (مواد اسفل) }

بـ. السماكين

- لا يتم المحاسبة عن اي زيادات في سماكة الطبيعة

- ٠ عدما يكون متوسط نقص السمك حتى ١٠ % من السمك المقرر و لم يتم استعراض ذلك في الطبقات الأسطلية التالية يكون الخصم ٥٠٠ % من قيمة البند لكل ١% نقص في السمك للأجزاء المعيبة .
- ٠ عندما يتراوح متوسط النقص بقيمة اكبر عن ١٠ % و حتى ١٥ % من السمك المقرر و لم يتم استعراض ذلك في الطبقات الأسطلية التالية يكون الخصم ١٠ % من قيمة البند للأجزاء المعيبة .
- ٠ اذا زاد متوسط النقص بقيمة اكبر عن ١٥ % من السمك المقرر و لم يكن قد تم استعراض ذلك في الطبقات الأسطلية التالية يتم اضافة طبقة اسطلية جديدة بسمك لا يقل عن ٣ سم و تلك بخلطة اسطلية معتمدة من جهاز الامتراف او حسب ما تراه اللجنة .
 - * اذا زاد متوسط النقص بقيمة اكبر من ١٥ % وفي جميع حالات نقص السمك يلتزم استشاري المقاول بتقديم تقرير فني تفصيلي يتضمن اعادة التصميم الانشائى فى ضوء مدخلات التصميم من واقع المنهذ الفعلى على الطبيعة .
 - قيمة البند تساوى قيمة البند /البند اللازمه لتنفيذ الطبقة المعاد تدويرها بالكامل وهي :- { اعمال اعادة التدوير شامل جميع الاضافات (الاسمنت ، البلاطومين ، ... الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافيه (مواد اسنان) } .

جـ- نسبة الدمل

- فى حالة نقص نسبة الدمل حتى ٥ % يتم خصم ١٠,٥٠ % من قيمة البند لكل ١% نقص في الدمل بشرط تحقيق باقى الخصائص الهندسية للمخلوط العثمار الية فى الحدول رقم (١) .
- فى حالة زيادة نسبة النقص فى الدمل عن ٥ % و حتى ١٠ % يتم اضافة طبقة اسطلية بسمك لا يقل عن ٣ سم كحد ادنى و وفقا لمخرجات التقرير الفنى عن التصميم الانشائى للقطاع .
- فى حالة زيادة نسبة النقص فى الدمل عن ١٠ % يتم إزالة الطبقات الأسطلية و اعادة التشغيل للطبقة (يتم ازاله الطبقة المعيبة و اعادة تنفيذ طبقة جديدة) وفقا للاصول و المواصفات الفنية للمشروع على نفقة المقاول .
- و فى جميع حالات نقص الدمل يلتزم استشاري المقاول بتقديم تقرير فني تفصيلي يتضمن اعادة التصميم الانشائى فى ضوء مدخلات التصميم من واقع المنهذ الفعلى على الطبيعة .
- قيمة البند تساوى قيمة البند /البند اللازمه لتنفيذ الطبقة المعاد تدويرها بالكامل وهي :- { اعمال اعادة التدوير شامل جميع الاضافات (الاسمنت ، البلاطومين ، ... الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافيه (مواد اسنان) } .

دـ- التدرج

- وتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية فى التدرج لى الكود المصرى بصدر ٢٠١٢ .
- قيمة البند تساوى قيمة البند /البند اللازمه لتنفيذ الطبقة المعاد تدويرها بالكامل وهي :-

عملية: أعمال الحفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) المحور بيروت (القطاع الأول) من كم ٣,٨٠٠ إلى كم ٢,٨٠٠ ومن كم ١٠ حتى كم ١٠,٣٢٥ وعند كم ١١,٥٠ حتى كم ١١,٩٥٠ (المدننة السابعة - أسود)

{ أعمال إعادة التدوير شامل جميع الأصناف (الأسمدة، البيومن ، .. الخ) ، أعمال توريد المواد الإضافية (مواد إسفلت) }
طبقه اللصق (RC-3000) :

* وصف العمل:-
يشمل العمل تجهيز ومعالجة سطح المطبات البنتومينية بالأسفلت السائل السريع التطاير (RC3000) بمعدل رش في حدود ٤,٠ كجم / م٢ والذي يقرره المهندس بناءً على نتائج تجارب حقلية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات العقد .

وفي حال عدم توافر الأسفلت سريع التطاير (RC) يمكن استخدام المستحبات البنتومينية على البارد (Tack Coat) بعد التأكيد من جميع الخصائص المطلوبة للحصق وبعد موافقة الهيئة .

* متطلبات الإنشاء:-
يجب قبل وضع المادة البنتومينية تطبيق سطح طبقة الأسفلت البنتومي أو الطبقة الرابطة البنتومينية من الأوساخ والأتربة باستخدام مكابس ميكانيكية أو يدوية أو الهواء المضغوط أو أي وسيلة أخرى يعتمدها المهندس ويجب أن يكون السطح خالياً من التموجات لاعطاء سطح ناعم ومستوي ومنتظم قبل فرش المادة البنتومينية .
يسخن الأسفلت لدرجة حرارة $115^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ويكرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منتظم وبكمال عرض الجزء المطلوب رشه .

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال الرصف الاسطئي بمدة لا تقل عن ساعتين وألا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العليا بأكثر من ١٥٠ م أو أقل من ٣٠ م وبحيث لا تتجاوز معدل الإنتاج اليومي لطبقة السطح العليا .
ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الظل أكثر من 13°C وعندما لا يكون الجو ممطرأً أو قبل غروب الشمس .

* القياس والدفع:-
 يتم القياس والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللصق بالمتر المسطح، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة اللاصقة ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والمعدات والإدوات والتجهيزات والتنظيم وإزالة الأتربة قبل الرش .
وكذاك جميع النزود الأخرى اللازمة لإنجاز العمل .

الطبقات السطحية:-

• وصف العمل:-

يتالف هذا العمل من انشاء طبقة اسفلتية سطحية من الخليط البيتميني والمفروش على الساخن وفقاً لمتطلبات هذا البند على الطبقة الرابطة البيتمينية الثانية وفقاً للخطة والمعايير والقطاعات الفرعية النموذجية المعينة على الرسم التفصيلي ويجب تصميم الخلطة الاسفلتية المناسبة لتحقيق هذه الخواص ، ويجب عمل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخلطة والمواد المستخدمة فيها.

• المواد:-

١- الركام الخشن:

وهي المواد المحجوزة على المنخل رقم (٨) ويتم توريدها على مقامين او اكثر وينبغي ان تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة ومكعبية الشكل وان تكون من نوعية مجلاستة وخالية من المواد العضوية والطين والكلل وغيرها من المواد الضار وتحقق الآتي:-

- يجب ان تكون ناتج تكسير كسرات ونسبة الطبيعى المسدوج بها لا تزيد عن ٦٨%
- لا تزيد نسبة الحبيبات المقلطة عن ٨% و المستطيلة عن ٨% (حيث نسبة اصغر بعد لا يزيد بعده في الحبيبة تزيد عن ٢٪)
- لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلومن بعد ١٠٠ لفة عن ٦٨% وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣٥%
- يتم تحديد نسبة المكافئ الرملي للمواد الناعمة (المادة منخل رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٤٥%
- يجب ان لا يقل الفاقد بالوزن بالاختبار تحديد الصلادة Soundness بواسطة محلول كبريتات الصوديوم عن ١٢% او كبريتات المغسيوم عن ١٨%
- يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylumbs بحيث لا يزيد عن ١%

٢- الركام الناعم : ويكون من تلك الجزء من الركام العار من المنخل رقم (٨) ومحجوز على منخل رقم (٢٠٠) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعى لانتجاز ١٥٪ .

٣- البودرة:

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

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

ويجب ان تكون عديمة اللدونة ، ويجب ان يطبق الركام المخلوط التدرجات الكثيرة للطبقات السطحية الواردة بالكرد المحرري للطرق ومواصفات الواجهة الفنية.



الاسفلت : يجب ان يتبع الاسفلت الصلب المستعمل والمورد من شركة التمر للبترول بالسويس او غيرها مع المتطلبات التالية :

- الغرر ٧٠-٦٠
- درجة الوميض بجهاز كلينلاند المفتوح (M⁵) لا تقل عن ٢٥٠
- درجة النطارة (٤٥ - ٥٥) M
- التزوجة الكينماتيكية عند ١٣٥ M³ (ستنسوك) لا تقل ٣٢٠

خلط الاسفلت:-

بعد موافقة المهندس على الركام وتحمبل الاسفلت لموقع العمل ، يجب على المقاول أن يقدم طلياً خطيلاً للحصول على معايرة خليط العمل المعتمد من المهندس .

يجب ان تحتوي معادلة خليط العمل على الركام والاسفلت بالنسبة التي تتيح 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 يعدها المقاول للاعتماد من المهندس.

ويجب ان يطبق الركام المخلوط تدرج (٤ درجات كلغة) كالتالي:

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

ويمكن ان يطبق الركام المخلوط اي تدرج اخر للطبيعة السطحية طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القياسية لمدينة الطرق والكبارى طبقاً لتدرجات المواد المقادمة للموقع على ان تفي بالخصائص المطلوبة لخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس واخذ موافقة الهيئة .

البيتومين : يجب ان يكون البيتومين في الطبيعة السطحية من البيتومين بترولى بدرجة غرز ٦٠ ويطبق المواصفات السابق ذكرها لمطابقى الرابطة والأسدن 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 التنسيق مع المهندس للبدء في اعداد وتصميم معادلة خليط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراجعتها واعتمادها قبل عمل أي تشورفات بالموقع ويجب ان يتحقق الخليط التصميمي الآتى:

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

المتاثب بطريقة مارشال

- يجب ان يطبق الخليط الباروميتري عند فحصه بطريقة مارشال المتطلبات التالية:

١- الثبات (Kg) (حد ادنى) ١٢٠٠

٢- الانسياب (mm) ٤ - ٦

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

٤- الفراغات في الشارط الركامي (%) ١٥ (حد ادنى)

٥- الجاهة (Stiffness) (كم/م) ٣٠٠ - ٥٠٠

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

الخلطة التصييمية : بعد فحص المواد الذي يقترح المقاول استخدامها يقوم المهندس باختبار الخلطة وفقاً لخواص المتضمنة في الخلطة التصييمية : بعد فحص المواد الذي يقترح المقاول استخدام مصادر المواد السابق المواجهة عليها يجب إخطار المهندس قبل إجراء هذا التester علىها، وفي حالة إذا ما طلب المقاول تغيير مصادر المواد السابقة المواجهة عليها يجب إخطار المهندس قبل إجراء هذا التester بفترة كافية وأخذ المواجهة على المصادر الجديدة وذلك لأن هذه عينات منها والتحقق من تصميم الخلطة وللمهندس الحق في تغيير تصميم الخلطة بما يناسب مع التغيير في المواد أو التحسين قليلة تشغيل هذه المواد، لايحق للمقاول عمل أي تعديل إلا بعد موافقة المهندس.

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

حدود السماح عن معاملة الخليط (JMF)	نسبة الماء
%٥ ±	متخل ٤/٣ بوصة حتى ٨/٣ بوصة
%٤ ±	متخل رقم ٤
%٣ ±	متخل رقم ٨ حتى ٥٠
%١,٥ ±	متخل رقم ١٠٠ ، ٢٠٠
%٠,٢٥ ±	نسبة البيتمون في الخلطة

وإذا تجاوز الفارق بين الخلطات الموردة والخلطة التصييمية الحدود المسموح بها والمبينة أعلاه يكون هذا سبباً كافياً لمهندسي الملاك في أن يتوقف العمل حتى يصحح المقاول الخطأ بمعنى حق مهندساً لمالك أيضاً أن يطلب من المقاول إزالة المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أى الخارج عن حدود السماح السابقة) وإستبدالها بالخرى مقبولة دون أي زيادة في السعر، والخواص المطلوبة لخلطات كما سبق توضيحة أعلاه في بند خليط الاستفت لكل من الطبقة الرابطة والطبقة السطحية.

* متطلبات الإنشاء:

١- عدد الخليط الأمثل في محطات الخلط المركزية بالمشروع ونقله لموقع العمل

يجب التأكد من مطابقة محطات الخلط المركزية لأعمال الخلطة الأمثلية للعواملات من حيث المعالجة وكذلك محلية مقاسات المنشآت لمجموعة المخازن الساخنة (Hot Bins) وكذلك معالجة موازين المواد الداخلة إلى حلة الخلط (Pugmill)، ويجب أن تكون درجة حرارة الخليط لا تقل عن ١٣٥ درجة مئوية ولا تزيد عن ١٦٣ درجة مئوية، ويرفض كل خليط يصبح منكراً أو مكسرأ أو مقلوباً بمقدار غريبة أو يكون يوجد من الوجوه تائضاً في شكله النهائي أو كثافته أو لا يكون مطابقاً من جميع التوازن الأخرى للمتطلبات الواردة في المواصفات يجب أن يزال ويستبدل بمادة ملائمة وفقاً للمواصفات، ويتم توفير القلابات المجهزة بالعدد الكافي لنقل المخلوط الأمثلى لموقع العمل بما يضمن عدم توقف الفراغات ل الكامل عمل اليوم.

٢- القراءة والتثبيت:

يجب تنظيف المطبع من جميع المواد التربية وكذلك ميكانيكاً ليصبح خالياً من الغبار، كما يجب إزالة كل مادة بين مواد زينة مذكورة أعلاه على مقدمة على امتداد جانبي سطح الطبقة الرابطة قبل وضع الخليط وحسب تعليمات المهندس، كما يجب رش سطح الطبقة الرابطة بطبقة أصفر حسبما ذكره سابقاً.



ويجب فرد الخليط البetonieni و هو لازم وفقاً للمستوى والنسب المصححين وذلك باستخدام فرладات الاسفلت المزرونة بادوات تحكم لضيغط مخصوص المصطحب للهانئ اما بالحساسات المتصلة بخط التوجيه او باللليزر وفقاً لما يقرره المهندس ويوجب تشغيل آلة فردد بسرعة تعطى افضل النتائج بالنسبة الى نوعيتها من وقوع نتائج القطاع التجربى ،والذى تتفاسب بصورة مرضية مع معدل توصيل الخليط الى الفرادة والتى تعطى تشغيل متقطع للفرادة يضمون عتم توقيتها خلال يوم عمل كامل وذلك لتقليل الفوائل العرضية.

ويتم فرد المخلوط الاسفلتى لكامل عرض الطريق او منتصفه وبعد اقصى قابل طول واحد فقط، ويجب ان يكون الفاصل الطولى مزاح بمقدار يتراوح من ١٥ سم الى ٣٣ سم عن الفاصل الطولى الطبقية الرابطة.

ويجب ان تتدنى الطبقية السطحية على كامل عرض فناء الطريق ان امكن او على نصفه و يجب ان تكون اسلوب تشغيل الفرادات المستخدمة ان تنسق فرادة الاخرى بمسافة طولية لا تزيد عن ٠٠٠ امتار بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل بعد الذك عن ٨٠ درجة مئوية عند بدء الهراسات في ذلك الفاصل عوقي حالة انخفاض درجة الحرارة عن ذلك فيتم قص الفاصل بالمنشار الميكانيكي بشكل رأسى تماماً ورشه بمادة اللصق قبل فرد البلاطة المجاورة.

ولا تبدا عملية الذك في درجات حرارة اقل من ١٢°C ويرفض الخليط المفرود إذا وصلت درجة حرارته أقل من ذلك قبل بدء عملية الذك ،ويجب ان يكون عدد الهراسات وزرتها كافياً لذك الخليط إلى الكثافة المطلوبة وهو لازل في وضع قبل الذك ولا يسمح بالاستعمال معدات تحدث تكسير زائد في الركام.

ويكون قيام السمك بمعدل عينة كل ١٠٠٠ م ٢ وفي الواقع التي يحددها المهندس بعد الفرد والذك، وطالما تسمح أوضاع الخليط بإجراء عملية الهرس يجب ذلك الخليط دكًا متساوياً وجيداً، تكون الهراسات من النوع المجهز بعجلات حديدية والإطارات هولانية ويجب ان تكون في حالة جيدة ويجب تشغيل الهراسات بسرعات بطيئة إلى درجة كافية لتجنب زحف الخليط البetonieni من مكانه، ومن اجل منع الخليط من الالتصاق بالهراسات، ويجب ان تبقى عجلات الهراسات مرطبة بالماء على الوجه الصحيح، ولا يسمح بالاستعمال مقدار زائد من المياه.

ويحدد كثافة الدك ب بحيث لا تقل عن ٩٧% من كثافة قوالب مارشال Gmb للإنتاج اليومي Gmm وفي حال احتسابها بطريقة Gmm تؤخذ من (٩٥% - ٩٧%) من الكثافة النظرية الفصوى

يجب محاباة الفرادات المستخدمة في فرد الطبقية السطحية لضمان الآتي:

- استواء بلاطات الفرادات (العكواة) وخاصة عند مناطق الاتصال لقطع المكرونة ان تكون مستوية وجديدة.

- دقة مجموعة التحكم الإلكتروني لتناسب الفرادة (المندالة)

يجب ان تكون طريقة تحذية الفرادات بالمخلوط من خلال السير الناقل (Mobile Feeder) من مخازن المخلوط او يكون سائق القلابات ذو كفاءة ومهارة عالية عند بدء عملية التفريغ في حوض استقبال الخليط بالفرادة بحيث لا يحدث نفع الفرادة لمؤخرة القلاب.

يجب ان يكون سائق الهراسات ذو مهارة وكفاءة عالية وخاصة للهراسات الحديد لليرسة الأولى بحيث لا يحدث اي زحف وتموج للمخلوط وفق تعليمات المهندس.

يجب ان تشمل المنهجية نظام مساحي حديث ودقيق للتلاقي الأقطاب البشرية في تحديد متامدوب رصف الطبقية السطحية.

٤- احصل ضيغط الجودة:

وفقاً لمواصفات المصرية يتم اجراء الاختبارات لأثنين للتحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء السادس (الجزء الثاني بالكرد المصرى لاصح الطرق) ويشتمل على الآتى:

٤- تدرج الركام والبودرة

٥- نسبة التناكل للمواد الشائكة بجهاز اوس انجلوس.

- الأوزان النوعية والأمتصاص والتلفت بالماء والمواد الفارغة بعد الفرز ٤٢ ساعة في الماء.
- نسبة الجزيئات المبططة والمستطيلة والطبيعية في المواد الفارغة.
- درجة غرب الأسلك الصلب.
- درجة التزوجة الكيمنتوكية للأسلك الصلب عند درجة حرارة ١٣٥°C.
- إستخلاص الأسفلات بطريقة المطرد المركب لتحدي نسبة الأسفلات في الخلطة الأسلكية.
- النبات والوزن النوعي ونسبة الفراغات فالخلطة الأسلكية.
- ويمكن إضافة آية فقرة أخرى يرى المهندس ضرورة تناولها للتأكد من جودة المواد أو العمل المنفذ.

• القباب والدفع:

بعد التأكد من سمك الطبقة بعدها يتم قياس وحساب كميات الطبقة السطحية البيتمينية بالمقارن المسطح ، ويتم القباب وفق الابعاد بالقطاعات التصميمية التموذجية ويشمل المعر نكلفة المواد والنقل والفرد والدلك والتقطيف وإعداد تصميم الخلطة والإختبارات، ويجعل السعر تعويضاً تاماً عن كافة البدور الازمة لإتجاز وتهو العمل على الوجه الإكمال ولن يتم الدفع بشكل منفصل عن أي زيادة تكون في السمك أو تكون لازمة للتشغيل أثناء تنفيذ الطبقة.

إذا كان متوسط سمك الطبقة السطحية تفاصلاً أكثر من ٦% ولا يزيد عن ١٠% من سمك الطبقة المحدد بالرسومات فإن الدفع يتم على أساس نسبة التفص في السمك إلى السمك الكلي .وعندما يكون سمك الطبقة السطحية البيتمينية تفاصلاً أكثر من ١٠% من السمك المبين على الرسومات فعلى العقاول أن يقوم بتعويضها بطبقة من توسيع مماثلة وبحيث لا يقل سمك الطبقة التعويضية عن ٣سم ،ولن يتم تعويضاً المقاول عن هذا العمل حيث أنه يمثل تعويضاً عن الطبقة السطحية البيتمينية التفاصية.

• حدود المساححة :

يتم الرجوع فيما يخص حدود المساححة في المناسب وفروع الانطبق وسمك الطبقات الى الكود المصري إصدار ٢٠١