

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
١٧٣١٦٩٤٧٢ / ٢٠٢١ / ٧/٦ المورخ في ٢٠٢٢/٢٠٢١/٣٠ بمبلغ
٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ مليون جنيه (فقط وقدره مائة ثلاثة وسبعين مليون مائة وتسعه وستون
الف اربعين مائة اثنان وسبعون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة
بشأن قيام الشركة بعملية "تنفيذ تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول
القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة/الإسكندرية
الصحراء الكبرى حتى تقاطعه مع طريق الواحات القطاع الأول بطول ٢٧ كم
على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية
هذا وستتولى "منطقة الدائري ومحاروة" الإشراف على التنفيذ و
تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً

و نفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

(التوقيع)

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
 رئيس الإدارة المركزية
 للشئون المالية والإدارية



عقد مقاولة

الموضوع : تنفيذ تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة/إسكندرية الصحراوي حتى تقاطعه مع طريق الواهات القطاع الأول بطول ٢٠,٧ كم

رقم العقد: ٣٠ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٦ / ٧ / ٢٠٢١

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 المقاولات العمومية فوزي عبدة على وشركاه" .

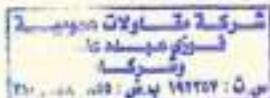
ويمثلها السيد المهندس / تامر فوزي عبدة
بصفته / مدير وشريك الشركة
وينوب عنه في التوقيع السيد / فتحي محمود جاد / أحمد
بالتوقيع المرفق رقم ١٣٤٧
رقم قومي / ٢٥٣٠٦٠١٠١٠٤٥٣٦ .
بطاقة ضريبية / ٣١٠-٢٥٨-٨٥٥ .
مامورية ضرائب / إمبابة أول .

ملف ضريبي رقم / ٤١٠-٠٢٠٤-٣١١-٤١٠-٥٠٠ .

ومقرها / ١٨ ش الملك فيصل - الجيزة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

خاتم حمود



التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (١٢٦٥) المُؤرخ في ٢٠٢١/٥/٨ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (١٢٠٦٥-٥) بتاريخ ٢٠٢١/٥/٤ المتضمن أن مجلس وزراء قرر بجلسته رقم (١٤٢) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/٤/٢٨ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢١/٤/٢١ وذلك تنفيذًا تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة/إسكندرية الصحراوي حتى تقاطعه مع طريق الواحات القطاع الأول بطول ٧.٧ كم (بالأمر المباشر) بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات شركة المقاولات العمومية فوري عده على وشركاه) ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع "تنفيذ تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة/إسكندرية الصحراوي حتى تقاطعه مع طريق الواحات القطاع الأول بطول ٢٠٢.٧ كم (بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمال وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكاملية 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 وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترت بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/٤/٢٨ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى:-

المبدأ الأول

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

المبدأ الثاني

يلتزم الطرف الثاني تنفيذ تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة/إسكندرية الصحراوي حتى تقاطعه مع طريق الواحات القطاع الأول بطول ٧.٧ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٧٣١٦٩٤٧٢ مليون جنيه (فقط وقدره مائة ثلاثة وسبعين مليون مائة وتسعة وستون ألف اربعينان إثنان وسبعون جنيهاً لا غير) شاملًا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد .

فائز حمودة



البند الثالث

يلزم الطرف الثاني "شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خلالها من المواقع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائياً رقم 122inlb2101692 بمبلغ وقدره ٩٥٠٠٠٠ جنيهاً (فقط وقدره تسعة ملايين ثمانمائة وخمسون ألف جنيه لا غير). صادر من بنك الإسكندرية فرع نادي مدينة نصر بتاريخ ٢٢/٥/٢٠٢١ وساري حتى ٢٢/٥/٢٠٢٢ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليها 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 الإستلام 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 المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو 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 أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أي جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أي إجراءات قضائية وذلك كلّه 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 وتنقضي 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 أسماعها ومناسبتها لأمساع السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند التاسع

يلزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا 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 ، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

البند العاشر

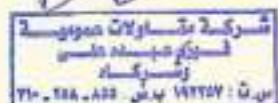
يلزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

البند الحادي عشر

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

البند الثاني عشر

يلزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللاحمة 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 تحمل الهيئة تكاليف النقل اللاحمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .



العدد الثالث عشر

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

العدد الرابع عشر

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

العدد الخامس عشر

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

العدد السادس عشر

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

العدد السادس عشر

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

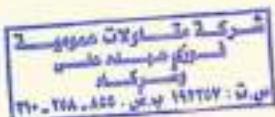
المند الثاissen عش

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

العدد التاسع عشر

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

فیض مکہ



البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمعفات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الواحد والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة ١٨ شهر لأعمال الآترية وطبقية الأساس وسنة للأعمال الصناعية تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي . وبنك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بعدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

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 أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - سولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البند وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعدلة والقواعد الواردة بالمادة (٤٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند الخامس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة مقاولات العمومية فوزي عبد الله على وشركاه

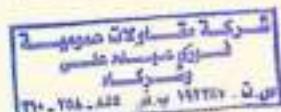
التوفيق (صالح فوزي عمار)

السيد / فتحي محمود جاد أحمد

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوفيق (حسام الدين مصطفى)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)
(منطقة الطريق الدائري ومحاوره)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢١ /

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

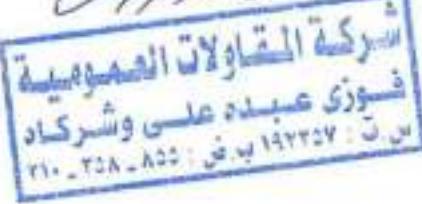
دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإداره المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / " حسام بدرا الدين "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
مهندس / " سامي احمد فرج "

رئيس الإداره المركزية
للشئون المالية و الأدارية
مهندس / " ضياء الدين مصطفى "

رئيس الإداره المركزية
للشئون المالية و الأدارية
عميد / " أبو بكر احمد حسن عساف "



ملحوظات هامة :-
- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء محطة الخلط المطلوبة سواء كانت اسفلاتية أو خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب و يلتحق بالمكان مكتب لاتفاق لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالآلات و المكبات و الحمام و البرقية بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكبات الهواء والفرش والآلات المناسبة وكذا أجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود كرفان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني ملائماً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظم الورديات وتتوفر جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الموقع المختلفة بالمشروع وكذا يتلزم المقاول بأجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود ملائم الأشراف بسلوب آمن بمعمل المختبرة المشرف والمعلم المركبة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي أي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندسين المشرف وفى حالة تفاصيل الشركة عن توفر المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعملية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهًا لا غير) يومياً .

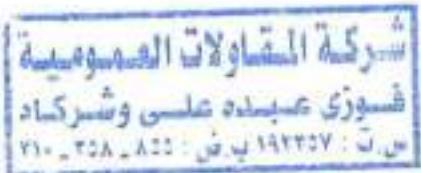
٢ - معمل الموقع

بيانى العمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبة (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- * عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- * مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وإضاءة كافية.
- * طواولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- * جهاز كمبيوتر أحدهما مصدر بمحشلة مع طباعة لـ زر A4 وسكانر.
- * مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.
- * أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- * مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- * وسائل إطفاء الحرائق من طفافيات والتي يجب ألا تقل عن ٥٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- * مراوح طرد.
- * ركائز لثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- * حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

سamer farag



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

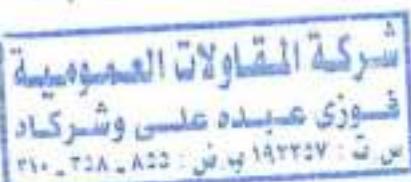
الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية 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 111
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 118
California Bearing Ratio (CBR)	T 119

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 11
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 80
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 11
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

ماسنجر



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

AASHTO/

CONCRETE

ASTM

ES1108

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field T 22
- Quantity of Water to be used in Concrete T 21
- Slump of Portland cement Concrete T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory T 126
- Sampling Fresh Concrete T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتتأمين كافة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال الهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

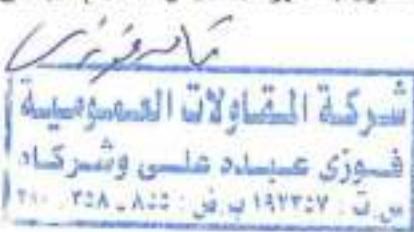
وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعمل المركبة بالهيئة و هما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر تلك فيمكن إجراؤها بمواقع الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعمل المركبة بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة ملبياً للعقد على آل تقل خبرته عن ١٥ علماً في اختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد موظفاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإنتم الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال التلحثات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكل ممتلكاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تقييم الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معفيتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، ملبياً لاحتياجات الوسائل وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد ثبو الإنشاء و الاستلام الابتدائي للمشروع.



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي
وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

٤ - وسائل الانتقال

تزويد العملية بعدد (١) سيارة بيك آب دوبل كابينة دفع رباعي وذلك بعد موافقة الجهة المختصة وتكون الغرامة خمسة جنية عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة.

٥. لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عد بذاته الموقع وعدد نهايته بالإضافة المعاكير وبالموقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بذلك عد إلتهام الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٦- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتتفقات النقية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذكر شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني ملطفتها ومتضمنا تفاصيل كافية للوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كافية لداخل الأشطة وترتبط بعضها ببعض وذلك وتمرس الأشطة ببحث توضح العدد الخالص والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج برنامجه (Microsoft Project) أو (Primavera) يتضمن رسومات الورقة التفصيلية لبود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

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

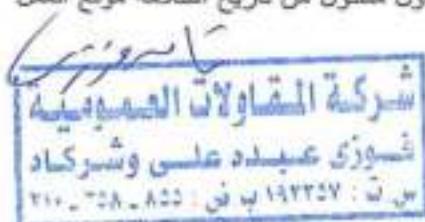
والبرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتمسك على جميع خامات المشروع بتقرير كلية قبل بدء تنفيذ البود هنا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوبار وحديد الصالح والاستent.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلط خط إداري وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتؤمن أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم) عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

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

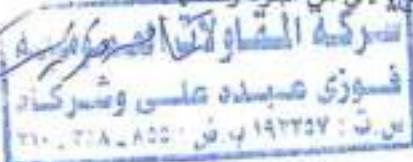
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطفط وتصفيهم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع نقل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمدة بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المالية والجنائية عن آية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المعاومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئثارية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توقيف كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنان تام من ملايين تأمين السلامة لطاقم جهاز الارصاد ويتنفسن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء راس خليف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري واقى .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء لمان بعقدة صلب ، على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها، يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متحفظة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تتضمن البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للموادج البيانات التي يعتمد عليها المقاول وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولين الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلى لأى من النحو وحالتها)



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي
وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (الفرع الأول بطول ٢,٧ كم)

٤- المعدات

٥- طاقم العمل

ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لمجموع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائيًا (من صناعي) مدرب تدريجيًا جيدًا لتلبية مستوى التأكيد على إرادةاتهم الأمان للعاملين والذى تناسب (خودة - حذاء - سترة لامان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموافقته فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الإبداعي للعملية ويكون التأمين لمدة (٤) أفراد بالذات للمدينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ قوى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .

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

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة الآف جنيه) للفرد .

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

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

د- الوصول للموقع

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

هـ- انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستانلام وكفة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستانلام، عندما يحين موعد الإستانلام الإبداعي للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرقتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو آية تشطبات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض 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 يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرافقة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وقى لخطة الجودة المقترنة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم) للمواصفات، وعلى المقاول تلبين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطرائق فنية للقيام بالكشف والتحرسات المعملية ، على أن تكون ملبيات بدء واستلام الأعمال وأعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

٢ - طلب الاستلام

لأسلام الأصل الموقعة اليومية سيرقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بال نتيجة لفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، وإن يسمع بذلك ، بأى نوع من الأفعال دون موافقة خطية من المهندس .

٦- المواقف القلبية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المعاينات التقليدية المذكورة بالبندين رقم 1 من مستند المعاييرات الفنية وعلى المقاول تلبية كل سخة كاملة منها بالموقع.

٥- قيل، الأعمال الإضافية بـأسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد ليه أعمال برى أن من حقه المطالبة بذلكتها بإعتبارها أعمال اضافية او مستحقة فيديق عليه الحصول أولا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بمحضور المهندس او من يمثله، ومال ثمن عملية القياس بشكل موالى عليه ويسلة مشتركة في نفس وقت التنفيذ او التوريد فلن يمتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس ان يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول الممت، فيما اوقات تنفيذ هذا العمل الاضافي، ان يتم الت frem عن اية أعمال اضافية إلا بموافقة المالك.

كــ المــ خــطــلــات التــصــيــقــة

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

٤ - التصريحات

- على المقاول تقديم تصميمات كلية لجميع عناصر المشروع يكامل تفصيلها (الوحات + نوافذ حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الابتدائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوارق لمعالجة الانهيازات - الحوافظ المساعدة من النيش او الخروسة - غرف التفتيش بمختلف انواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيازات على الشركة و استشارتها تقديم تقرير الهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاثة بدائل لمعالجة الانهيازات و دراسة فنية و اقتصادية وذلك كله على حسابه و قبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المقدمة

على المقارن تقديم التصميم الهندي للطريق وتقديم تقرير في عن الاسلوب الذي لا يتعارض مع المعايير واستعمال المحتويات الطويلة والمعرضية والتقطيعات.

لـ التوثيق

المقالون مسؤولون عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكالة بنود الأعمال قبل المباشرة في التثليذ وتغيير معالجتها وذلك من خلال التصوير التوتوغرافي والتلبيسي وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد في تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخمسة.

م - الموارد المستخدمة

يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متعلقات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتلتقي جودتها مع المواصفات القابلة الموقعة عليها، وأية مواد يتضمنها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كلية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

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

Ljubo



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم) لية مواد يتم استخدامها دون أن بنى أو مولفقة المهندس ستكون على مستوى المقاول وقد تعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في النفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مستوراً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقذفة والمواد المشوونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير تآكلات الرمالية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع إلالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

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

ثانياً: التنظيمات المرورية

أ- التقدّم بالأنظمة المعمولة والسلامة

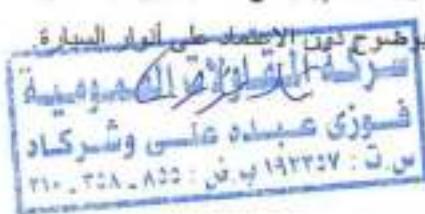
على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويغير سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بتوه العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كلية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقطلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبالت الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ مخططات تنظيم الموارد الموقته

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

جـ - الحواجز المؤقتة والاقسام البلاستيكية

يلزمه المقاول بتوريد وتركيب وصيغة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيالاً يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهلدين. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتتوسط لتحديد جوانب التحويلة لتجدد مستخدمي الطريق)، ويجب تركيب هذه المصباح ب بحيث تتبين الحاجز **لخط حمراء** الأصحاب على أحد السلاسل



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي
وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ميلازم تأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحولات المرورية
لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم
ذلك وإذالها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

و - حاملي الراتب

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

رابعا : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق
للطريق (النسب المئوية - التقاطعات العرضية - المحاور الرأسية والأفقية -) وكذا أماكن التهيرات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه الشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج
الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة و الأمان الصناعي.

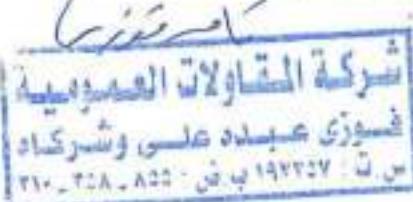
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البنياني للمشروع إلى الهيئة او الجهات المختصة للتراخيص قبل
البدء في تنفيذ المشروع ويكون لجراه الدراسة وفقاً للعناصر والتوصيات والمواصفات والاسن والاحصال النوعية التي يصدرها
جهاز شئون البيئة للمشروع وتلك كله ملخصاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة
٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف وترتیق الموجودات بالموقع الدعم بالتصویر المرنی (فديو)، والتصویر الفوتوغرافي
والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوفيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل ملائم يقوم
المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس
وممثل الهيئة ولوحدة تنفيذ المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.



- تقدم الاعمال المتقدمة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - الحالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالصور، الفوتوغرافية ، شهادة القيدor تسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

على خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الائتمان، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمادات لية أعمال موردة وكلفة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

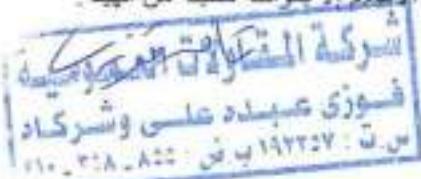
وسيوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والمستشار للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها مصلحة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراس مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتقاصيل الطريق اصول التصريف والمرتفق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه

٤ - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلترم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمعدل مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم مسير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النتيجات مع وضع ما يلى على ظهر

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الصورة
 - وقت وتاريخ لأخذ الصورة

ويتلقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو التيجاريف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرضها على أي من هذه الصور والمستندات إلى ليها من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة).



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهرية وبدون أي تكاليف إضافية سيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو / والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

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

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بذلة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بذلة المنشآت المؤقتة والمعدات الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المباني وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويتها حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أسس الكيارات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفنادق المقامة بالعرض المالي لينفذ الأعمال الموصفة بمقاييس الكيارات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد لها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئجار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية لبعثات تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقة الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز محل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكبارات، وتوفر وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آية مواقعات نظامية أو تصاريح وما يليها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبتت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفر الأكواك والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمل ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين المسالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وأختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكاليف الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والمسالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- اصل إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة 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 والتأمين والتصریح اللازم ل المباشرة العمل)
- تكلفة استئجار الضمادات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المندى(As built) لبنيت العمل المختلفة.
- برواق التأمين بكلأة لروعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

تاسعاً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

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

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

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانه مركزيه أو توكيليه سعه لا تقل عنطن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وقفا البرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايير كل سنه اشهر	مجمع الخلطات
١	مفصله مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٢	مبدع مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١	معمل خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٣	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ل/س وات	
١	ونش إنقاذ	أعمال التحويلات
٢	كلارك	وتأمين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب المشروع)
١	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	
	مهمات وأدوات خطه السلامه المروريه	

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	أعمال الاترية
٢	جريدر	
٢	هراس تربه	
١	بلدورز على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	
٣	جريدر مزود بمحسان ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الاسفل
٣	هراس اسنان حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٤	جرار زراعي مزود بمكثفه	
٢	مضاغط هواء	
٢	عربه رش أسلفات سلال (اثنين)	



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع وروطية المعدة وموتها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفالة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأدواتها المختلفة بالموقع وفترة الخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على حضور جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى لو احضار أية معدات أخرى يضافية قد يتراوح ضرورة لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتلبية كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم الالتزام المقاول يتوفّر الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخالمطة و مبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة الآف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البترولين الواحد و مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كنفحة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا تعني تلك الغصوات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) بفريق العمل

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



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

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

ملحق رقم (٢)

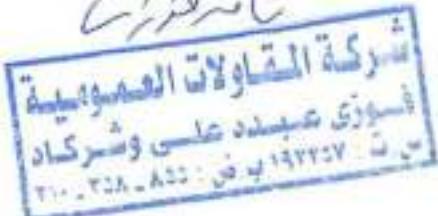
يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

١- توريد المجموعات التالية شهرياً وتوقع غرامة قدرها ٣٠٠٠ جنية شهرياً (ثلاثون ألف جنيه)

البيان	العدد
أ恨يل مكينات التسويه	١٠ مجموعات
أ恨يل الطابعات	١٠ مجموعات
ملفات	٥ مجموعات
أقلام	٥ مجموعات

٢- توريد عدد (١) ماسح ضوئي A3 (Scanner A3) طبقاً لقائمة المعاصفات المسلمة من الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يكون بأحدث المعاصفات وتوقع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه (خمسون ألف جنيه) في حالة عدم احضاره ويتم فحصها عن طريق الادارة المختصة بالهيئة العامة للطرق والكباري بمدينة نصر

سامسونج



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول يطول ٢,٧ كم)

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

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

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

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

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثلهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموجبة الإداره.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لاداء الواجبات المنصوص 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 إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

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

٨. المخططات :

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

٩. الموقع :

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

١٠. الموافقة :

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

ثانيا - المفردات والجمع :

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

ثالثا - العناوين والهوامش :

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

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء 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

さまوررس



أعمل تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

وللمهندسين من وقت لآخر أن يفوض ممثلي خطيا بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطى وتتغير التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن مثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائمًا ما يلى :

أ- يتلزم مثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال ٢٤ ساعة من تنفيه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يتلزم باعتماد تقرير جودة الأعمال المنفذة خلال ٧٢ ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (اعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تنصير أو عدم استجابة مثل 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 تنصير مثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يوثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر ببعديها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تنصير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الأخذ بمسؤولية المتعاقدين عن تنفيذ العقد، كما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وللحصة التنفيذية .

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

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

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلى :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها ومواردها

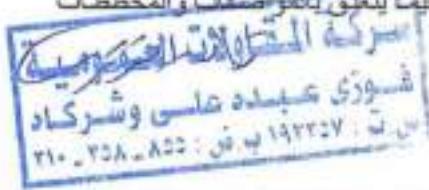
- تقديم العمال ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.

- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن إستخلاصها 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 بإلقاء أعمال الرفع الساحي ل الأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع تهاها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد .

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تنصير 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 يحمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

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

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

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

ب - يتبع على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتبع على الإحتفاظ بنسخ من المواصفات الفنية والأكواذ المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أو للمهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التقريرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متناسب وسلم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيدها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصاً أو تغييراً في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي نظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم براجعتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المعتاد لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معلنة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عانى الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص ملابساته طبيعية وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها طبيعية وظروف الطرق والمرارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال المزكوة في الموقع وأماكن التشغيل الضرورية ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- النسب المختلطة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكثيفات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.

- التحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعريفه على أملاكتها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثغرات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد إستكملا كلية المعلومات حول الموقع وتتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وفئات الأسعار تكفي لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانته للأعمال بشكل متناسب وسلم.

المادة رقم ١٠ : (تقديم التصاميم)

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

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بإنجاح التربة التالكية وفقاً لما هو محدد في مستندات العقد في موقع الكبارى والصوارى، السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشِّيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.

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

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

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

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

ثانياً يلتزم المقاول بما يلي:

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

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

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني قور توقيع العقد ان يقدم الطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدول العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الكميات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية للإخلاء) موضحًا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولًا كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسؤول عن تحديث تلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملًا ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف المسار المخرج لكافة الأشنطة وندة تجهيز الموقع والأعمال الموقعة اللازمة لهذه التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشicornات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامجه تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط للبيانات الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممعنط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفصيلات اللازمة بالأشنطة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يرمي المقاول تقديمها أو استعمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأشنطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجميل لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير التدفقات النقدية(Cash Flow) على فترات شهارية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مجيء عوائق قيمة المعطيات ذات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مفصلاً عن التدفقات النقدية على شهرين

للسوري عمر المختار وشركاه
عن رقم ١٩٢٥٧ بـ رقم ٦٣٠ - ٢٥٨

أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول يطول ٢,٧ كم)

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

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئوميئية نتيجة عدم قدرة الجهات السiadية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمتروع طبقاً للتدفقات البيئوميئية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعديل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلزمه المقاول بما قرره الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتطلبة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متفق وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيناً بصورة دائمة وثبتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثلاً من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

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

ثانياً : بالمهندسين الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو باي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سبب السلوك أو غير كنه أو مهمل في أدائه واجبهاته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثالثة بدون موافقة المهندس الخطوية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه ببديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بالنظر في المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بالنقل الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أي فروقات يكون من شأنها تأثير الأفعال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن، وعلىه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقل والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصدير المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حملة الطريق)

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



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

المادة رقم ١٧ : (اعتماد المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات الفاصلة)

أولاً : المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الاستلام النهائي ، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها ، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصله للضرر بأى من الأساليب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلزال أو الفيضان أو السيول أو الأعصار أو الحرب أو لفجارات يحدث بسبب لغم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كبلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول مسؤول عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات لحماية هذه الخدمات ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تقادم للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٨م : (التأمين على المشروع)

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

ثانياً : على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحرائق لصالح الغير على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحرائق لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسى المالك أو المقاول وتكون نتاجة 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 الحرائق للطرف الأول خلال ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الاستلام الابتدائي للعملية ، وتقام 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 وتوقع غرامات تعادل قيمة بواحدة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

- على مقدمي العطاء تقديم تأمين ابتدائي قدره () جنيه يستكمel إلى ٥ % عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الابتدائي كاملاً لا يلتفت اليه.

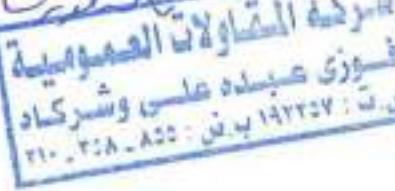
المادة رقم ١٩ : (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

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

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع استخدام المقاول أو أي أشخاص آخرین غيرهم من أن يقوموا بازالة أو الإضرار بأى من هذه المكتنفات ، وعلى المقاول عند إكتشافه أي من هذه الإكتنفات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المختصة . وإذا على المقاول تخزيماً أو تكبد تكاليف نتيجة امتلاكه تلك المكتنفات ، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعريض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير 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 يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والبيئة المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية الالزمة لتناء 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 الإمداد الكامل لقوانين العمل والتزميات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط اللازمة لحملة العمل ضد الاصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسماء المدرجة في هذا العقد شاملة لمن يشكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كلها تفصيلاً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمل أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطلوبة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لآية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر. ولا يغنى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس باى حال المقاول من مسؤوليته في التأكيد من صلاحيتها.

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

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

معلم الموقع.

المعامل المركزية للبيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعلم الموقع وتعد المعامل المركزية بالبيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة.

آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للبيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك، وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية ومتزمرة لطيفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم البيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصل النتائج كاملة محتلها إليها ٤٥ % كمساريف إدارية لصالح البيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

للملك أو المهندس أو لأى شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومرافقه الأustral و إلى 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 لعمارة هذا الحق.

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

أولاً: لا يجوز تفعيلية أي عمل أو حجمه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يفتح القرصنة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل ستجري تفعليته أو حجمه 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 يعلم فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السليم على نحو يرضى به المهندس.



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواد مخالفة العقد

للملك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيباً من وقت لآخر بما يلي:
إزالة أي مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة و المناسبة.

يلزم الملك أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سلية إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المنكرو و بالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للملك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع التكاليف التي مستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للملك أن يرجع بذلك التكاليف مضاعفاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصصها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

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

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

المادة رقم ٢٦ : (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ب البرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تقييم أي تأخير لوقت الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استحداثها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس تأثير في الاعتراض مدد توقيف الأعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المتغيرة في الامطار الغزيرة والشبور الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القهريه وذلك كله بناء على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي سسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم الملك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطى بيده 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 إسلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطيب

شركة المقاولات لـ التموين

شوري عبد الله علس وشركاه

١٩٢٢٣٧ بـ فـ ٨٥٥ - ٢٣٨ - ٢١٠

Page ٨ of ١٥

المشاركة في التموين

شوري عبد الله علس وشركاه

١٩٢٢٦ بـ فـ ٨٥٣ - ٢٣٨ - ٢١٠



اعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

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

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأصوله المتعلقة بالمشروع إلى ارضاً تتجاوز حدود الموقع قطبيه أن يحصل عليها على نفسه

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سبلات مزكوة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعماق.

رابعاً: يتعذر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيازته لحين إتمام كافة الأصول موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم اتخاذه كافة الاحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٤٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمها في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فروق اسعار عن آية اعمل تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومحاسيف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقتضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة

والبيئة الحق في سحب العمل من المقلول ووضع اليد على الموقم في الحالات الآتية :

أـ إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطاً في سيره أو وقه كلباً لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه تمام العمل في المدة المحددة لانتهائه.

بـ. إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعقد لتنفيذها من الباطن بدون إذن خطير، سلبي، من صاحب العمل.

ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم

يصلح ذلك رغم انتصاء خمسة عشر يوما على اخطاره كتبة بإجراء هذا الإصلاح .
د - إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبتت إعساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة
أو إذا كان المقاول مدين بـ

ويكون سحب العمل من المقاول بالخطر كثلي دون حاجة لاتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها. ويحق للملك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مستوراً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للملك أن يسند الأعمال التالية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسلوب والتكليف وأن يرجع على المقاول بجميع ملکيّته من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول

أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهاي والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبيه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الإسلام الابتدائي.

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

تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

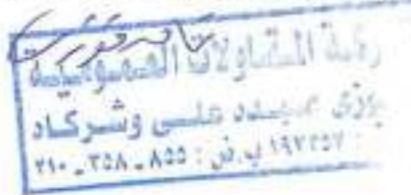
الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تلميذات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة الموزجة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو لغيره مبالغ أخرى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

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المنطقة .

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

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

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



أصل تطوير وتوسيعة الطريق الدلاري حول القاهرة في المنطقة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان واصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان ١٨ شهر لاعمال الاتربة وطبيعة الاساس ومهن للاعمال الصناعية تبدا من تاريخ الاستلام الابتدائى للاعمال و حتى الاستلام النهائي على ان يتم الاستلام الابتدائى بناء على محضر استلام بعد بمعرفة المنطقة والشركة المتفقہ والشركة المقرر لها استكمال باقى الرصف واستشاري الهيئة للمشروع وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أى أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما وطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الاستلام النهائي . وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسلیم العمل للمالك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال إخلال المقاول عن القيام بآى من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المتكرر، وله أن يخصصها من المبالغ مستحقة النفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة النفع له فيما بعد من هذه العملية أو لآية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريفإدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضطرارات والإلغاءات)

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

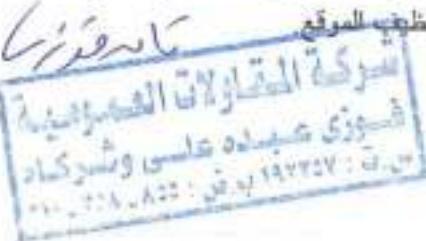
ثانياً : للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على لا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد و في حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأى بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يوجد متوفلاً لها بقيمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليلاً تفصيلي للثبات والأسعار مدحوم بمستندات مؤيدة شملها التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر ثبات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتلاؤض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

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

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً : تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتنديمها وجلبها للموقع مخصصة كلها لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسمح للمهندس الإمتاع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بند 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 وتنظيفها الموقع.



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول يطول ٢,٧ كم)

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

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

ونكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسرعة والقوة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتثبيت المحددين في التعاقد أو الازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بدورتها 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 أي بنود يلزم استخدامها نتيجة أية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذاك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذها.

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

المادة رقم ٣٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً للبنات السعر المحدد لكل بند من بنود الأعمال الموسفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون

الإسراف



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول يطول ٢,٧ كم)

مغواضة أو زيادة في سعر البين المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجري قياس الأصول واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلاً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيٍ من مستندات العقد، والمهندسين 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 إرسال شخصاً مفوضاً للإشارة مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٣٦: شهادات الدفع الجارية (العستخلصات)

- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إلزامه من أعمال مقيدة فيها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصالق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٤ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على التموزج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومصححها بالمستندات المزيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ونقر الحصر المعتمد من المهندس ويتناول التجارب المعملية.

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 كلّه بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعليمة أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضًا إذا رأى أن المقاول لا يقوم بما من مسؤولياته التالية التي تتضمنه ولاقتصر على:

استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب والتقالات المهندس ومعمل الموقع وتأمين الكوادر الفنية.

-القصور في سداد التزامات العمل أو مقالوى الباطن.

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

بيان رقم ٢٢ من هذه المدونة

١٢ من هذه المروض

تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.

-اللتزام بالإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والبيئة.

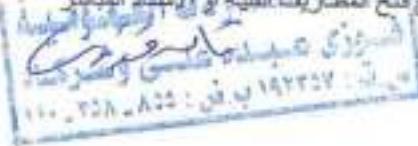
تحديث أو تجديد وثائق التأمين.

التفيد بالأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

يتم مراعاة حساب اسعار البيتومين بالزيادة والنقصان طبقاً لمعادلة فروق الاسعار ومحاسبة الشركة المنفذة على مستجدات اسعار المحاجر الخاصة بالشركة الوطنية للتعدين بعد اقرارها تصرف للشركة المنفذة قيمة رسوم الكارتات والموازین المحددة بالائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق . ٢٠١٩

المادة ٣٧ : (شهادات الدفع لتمويل بضائع فروع الأسعار)

يتم تعديل المقدمة بمقدار رقم (٤٧) القانون رقم (٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقيدات رقم (٦٣) لسنة ٢٠١٨ أو مكتابتها كل ثلاثة أشهر تعاقيد من تاريخ فتح المظيليف القنطرة أو الأستانة العاشر



اعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

بسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج اللازم للتنفيذ و تحدياته الذي يتلقى عليه المطرفل وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها سنة أشهر فما يذكر على أن يقوم المقاول في عطاءة بتحديد المعاملات التي تمثل لوزان عناصر التكلفة البليود الخاضعة للتعديل وهي : الأسمدة - حديد - السولار و تقوين للالحة التنفيذ للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس بتنظيم العقود الضوابط والإجراءات المنصوصة في هذا الشأن ، مملألة نفس الإشعار ، و تقرير طرف تلقيتها

على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف القابلة التعديل وهي الاسمنت وحديد والسلuar فقط ضمن عرضة التي من واقع نشرة الارقام القياسية لاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة ، وعلى المقاول أيضا تقديم نشرة الاسعار المنكورة ملحوظة كالتالي اقصى من يزيد على التقدير

يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفما او خفتها بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعقدية من تاريخ قطع المطاراتيف القوية او الاستاذ المباشر يحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليها الطرفان على ان يقوم المقاول بتحديد معلمات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاسنة للتعديل طوال مدة تنفيذ العالية وطبقاً للبرنامج الزمني المعتمد من المقاول مع حفظه الفنى.

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاعمار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الذي يتم استبعاد العطاء.

يحلب المقاول على فروق الاسعار رفعاً لو خلصا خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلاةها من اجعة وصرف تلك الفروق، ويجب احتساب اولوية المتملاك في ترتيب عطاءه وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة على بقى العطاءات الاخرى.

المادة ٣٨ : (المسؤولية عن اصلاح العيوب)

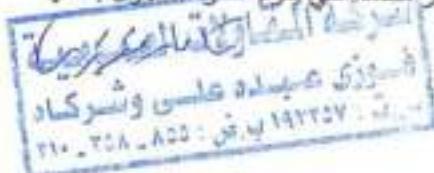
حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إلقاءه فترة الإخطار بالغريب فيجب على المقاول القيام بإنجاز أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح الغريب أوضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو نوبة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي غريب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح الغريب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول بخطاباً معقولاً بهذا التاريخ، وإذا أخفق المقاول في إصلاح الغريب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح الغريب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥% مصاريف أدارية.

المادة رقم ٣٩: (المواد التي تمثل مدينته والمسؤلية)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيئومينية والسلuar فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تبديل تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإتاحة أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيمه بتبديل تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر إمكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلى :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمينية والمولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبتروول أو شركتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني يسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فلن الطرف الثاني يتحمل وحده لية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلا إليه بموجب هذا العقد

٤. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتومنية والسوالر متقدماً التي تتوجه الطرف الأول بدفعها



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

إلى الهيئة المصرية العامة للبترونول وشركتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول
وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء
تغبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف
الأول لصالحة من المواد البترولية والموالر.

٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد والشروط التي من فرمتها تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني آية اعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تناقضه في سحب المواد البيوتمنية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والتزامن مع المتمدد من الطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة احتفالاته ، التتفق في الميعاد المحدد ، التزامن مع المدة ، الالتزام بمدة العقد .

المادة رقم ٤٠: (الضرائب والرسوم)

يلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجلها المحددة ومقابلها المستحقة لجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤: (تسجيل بيانات المقاول)

www.Etenders.Gov.es

المساحة : رقم ٢٤ : (مدينتي مصر، العطاء)

تقدير مقدار العطاء: في بما ينفع في فن المظاريف الفنية



المواصفات الفنية

١- الأكاديميات والمعاهد

كما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواد 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 الأسس ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (٩ مجلد)
 - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).

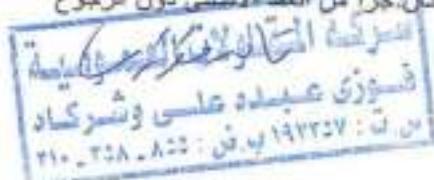
أية إكواز أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الإكواز والمواصفات المذكورة عاليه.

٢٠ الآمني

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتقطيعات المزورية وكافة الأصول المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال السياحية والتصعيمات وجميع المواد والعملة والمستعمرات والأدوات والمهام وكافة التسويقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك ممتلكاتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر باي من مستندات العقد أنه على نفقه المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتأمينات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة لمثل هذه النوعية من المشتريات .

٣- الإضافات والحدف والتعدلات في العملة

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتغير هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقصان في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميلول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعترض لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تعفي من الضمان ويلزمه المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.



٤. إزالة العوائق والإشادات والتغاصن منها:-

على المقاول بعد التسويق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبار أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار البند المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التنظيف النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب الميدان وتنظيف الطريق والمنشآت المجاورة التي تغيرت معالمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأقضى والموداد الزائد والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بألواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المهندس:-

تاكيدا لما ورد بال المادة رقم (٢) من الشرط العامة فإن المهندس بوصفة ممثل المالك يقرر جمع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول 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 .

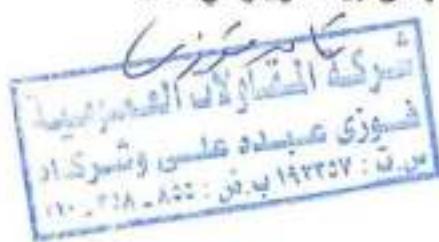
٧. التقادم بالمواصفات والرسومات:-

○ المقاول مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية (قطاع طولي - سقط القوى) بكمال تفاصيلها على حسابه و للهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بليل أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ .

○ على المقاول القيام بأخذ التربة التاكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع الكباري والمرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات ، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات ، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والابحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التاكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري .

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

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



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٤,٧ كم)

٨. تعليم المقاول:

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

٩. روبيارات الانشاء والخطوط والمناسيب:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة للمنسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتشييد روبيارات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) ، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبداعية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقرها المهندس لضمان تحطيم منطقة التعرجات . والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع الألوحة التصويمية واعتمادها من الهيئة أو من تكلفه الهيئة و القيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبداعية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المنتجعات الأفقية والإلاليك التصويمية .

و يتم وضع المنسوب التصويمى و توصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التمويжи على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كثبات الأعمال التربوية وطبقات الرصف ، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتقديم مهندسى المساحة والقابعين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتلية اللازمة .

وعلى المقاول استلام الروبيارات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيارات وتحديد الخطوط والميول ومتانسيب المقاطع الطولية المتباينة المحور ونقطة الربط وفقاً للخطيط العام الموقع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكباري والعبارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمتانسيب ، وهذه الروبيارات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها ويعودها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة . ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسويق وموافقة المهندس على خطة المقاول لثبيت هذه الروبيارات ، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيارات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نفقته الخاصة .

١٠. التفاصيل المسموح به في أعمال الإنشاءات والترافقـات

ما لم يتم النص على توصيف مغایر لذلك فإن نسب التفاصيل المسموح بها ستكون كالتالي:

- فرق الرأسية في خط الشاغر لا يزيد عن ٣ مم للحاط أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يحسب الفرق تراكمياً في الحواط التي ترتفع عن ٣ أمتار .

- فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية .



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٤,٧ كم)

- فروقات قفل الترافرس للمنسوب لا تزيد عن $K_{127} \pm 1$ حيث هي محطة الترافرس المسافة بالكيلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ١٠٠٠٠٠١.

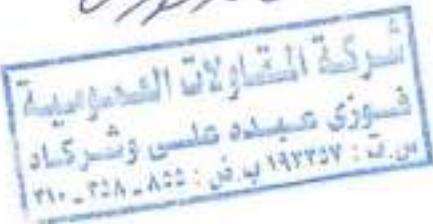
١١. تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافق مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتقى بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المزمعة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتحرجى على جميع المواد الإختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال برفق كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فناد وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للترية (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذا لمواد طبقة التالبين والأسان.
- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات الترية المدمومة في الموقع ومواد الأسان.
- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- تحديد نسبة الذاكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأسان والطبقات الأسفلتية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالنترج والوزن النوعي والإمتياض .. الخ.
- تصميم الخلطة الأسفلتية لمطبات الرابطة والسطحية حسب ما يجري ذكره في هذه المواصفات.
- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلطات استثنائية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية .. الخ.

يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من المعايير الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علناً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تغير تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، وللهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى براها لازمة أو آية اختبارات تكيدية وذلك على نفقة المقاول.

سامي حمزة



أصل تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

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

١٣. لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكين وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة الكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصنيف الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإنزالها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

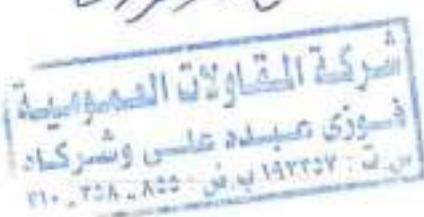
على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- * نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- * كفاءة المعدة ومسنة الصنع وحالتها الراهنة.
- * التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

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

١٥. أعمال السلامة والأمن أثناء التنفيذ:-

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق متفرجة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكلفة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمن علىها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة و يجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للملامح القسمية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو اضرار الممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوانين بأعلام حمراء نهازاً وتكون الأسيجة والإلزامات البليية عبارة عن أضواء كهربائية فريدة صفراء في صنوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشويش مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.



كما يتم وضع إشارة "عمل يشتملون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المقترنة، كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المختلفة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة ويسهلات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحاجز أثناء الليل بضوء آخر عالي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتنبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحاجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حاجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (صفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فلن تعتبر ذلك فعل المقاول قبل المعاشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات لإنجذبها بحركة المرور، أما في المناطق التي تشهد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللاقات والاشارات الضوئية والأضواء الكاثفية التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من جهاز الاترالف وجهات المرور المختصة دون أي مسوولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يبعد الحال لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

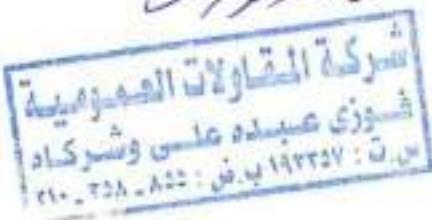
١٦. المسؤولية عن المرافق، والخدمات

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

وعلى المقاول التنسيق وبسهيلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بترول أو غاز.....الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في صنوات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه الصنوات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والجبلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقه الهيئة مالم يكن المقاول متسبياً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

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

كاره مصر



١٧. حماية الممتلكات القالمة والمواقم الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحظى بكل عناية - من العيت أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأماكن إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

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

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

١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكتب الخاص بممثل الملك والمهندس وجهازه المشرف وعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات ففيما يخصها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديم المقاول للاعتماد من الهيئة

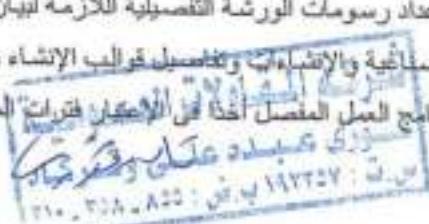
تحضير التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وإثبات أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقصد وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأقلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمرافق العمل المختلفة وشهادات الضمان وإثبات معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

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

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

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب على استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتلبيس التفصيلي لمناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشائية والتلبيس قوالب الإنشاء وتقديمهما للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخطاً قبل الانبعاث بفترات مراجعة.



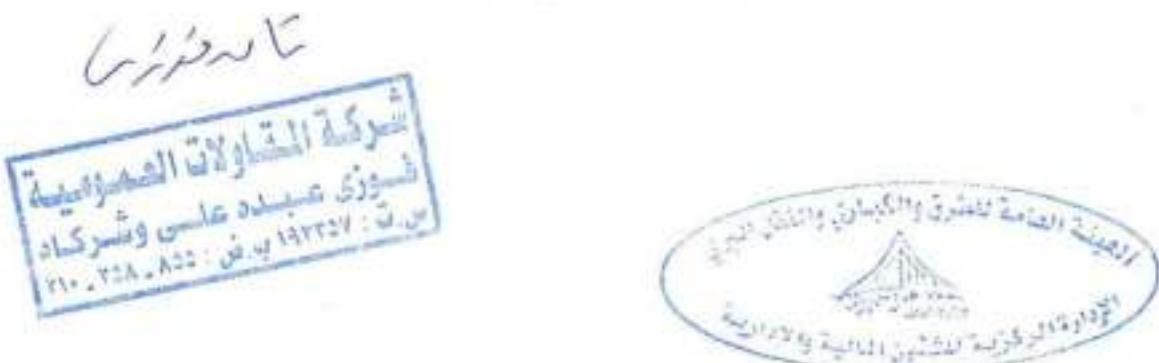
أصل تدوير وتوسيع الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٤,٧ كم)

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدور به 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 التصحيح 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 (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة، هذا ولا تغفل مراجعة المهندس المقاول من مستوى ثانية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف برد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأثير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

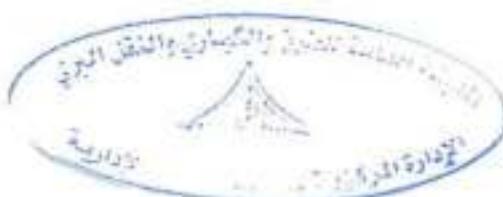
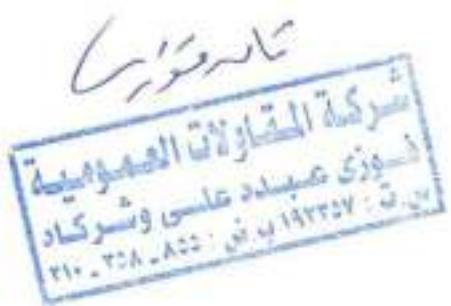
٢١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

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



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدلاري حول الظاهره في المسافة من تقاطعه مع طريق الظاهره / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٤,٧ كم)

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الطرق



باب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وإخلاء موقع التنفيذ من آية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتداولة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسقيفات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات الموقعة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لهذا العمل دون عوائق، وفيما يلى توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لابد الأصل.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يتضمن إنشاء المكاتب الموقعة لعميل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالبياء والكهرباء والإلارمه والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إلقاء الحريق بإستخدام طفليات لا تقل سعتها عن ٤٠ كجم تعلق على حواطط المكاتب والمخازن بملائكة بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهندس كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبتت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا ونهارًا وصيانة طرق مزققة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك الكيكات المتاخمة للطريق والتي تتاثر مخالفتها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنزالات عملي المالي وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين موقع لانتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأراضي اللازمة لعمل هذه التجهيزات.

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

وبكل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد، وبعد الانتهاء من الأصل يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانٍ أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لمل براء المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من مساحب 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 وبإعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

• القياس والدفع

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



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول النافورة في السافة من تقاطعه مع طريق النافورة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الراحلات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٤,٧ كم)

١،٢ تطوير وتحفيز مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق ،والطرق بمناطق التقلعات وموقع جلب المواد بحسب إثبات الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البند الأخرى من هذه المواثيق، ويجب على المقاول وقلية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

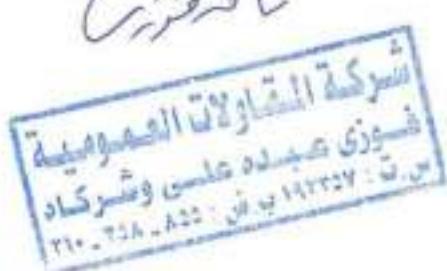
• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تتعلّمها قوائم الكبالت يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذور والحرق التي ترتفع منها العوائق بمقدار دماء ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دعك لا تقل عن ٩٥% من القصى كلّفة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقلب العمومي دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأسنان وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقة العلوية (تجهيز القرمة) (سماكه لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدعك حتى نسبة ٩٥% من القصى كلّفة جافة واحد آخر في الاعتبار إجراء الاختبارات الازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.

• الفيلس والدفع

• يتم المحاسبة هندسياً



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الداري حول الناشرة في المسافة من تقاطعه مع طريق الناشرة / الاستكشافية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

باب الثاني الأعمال التراثية

١.٢ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق وبشمل حفر وازالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٦٧ بتصنيف الاشتغال - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأعلى لمحنوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حفر المجاري المائية وموافق الانتظار والتقطيعات والمداخل واستدارة الميول والمساطب تحت للتلل طبقاً للمعايير التصميمية والمعايير والأبعاد بالرسومات ونظميات المهندس.

عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد أصلية بالحفر في المتراب التي يوافق عليها المهندس ولاستخدم أية مواد ناتجة من المتراب في الشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر ، ويمكن استبدال المتراب إذا وجد المهندس أن الحالة تتيح بذلك اتربة من توسيع مطابق الحفر .

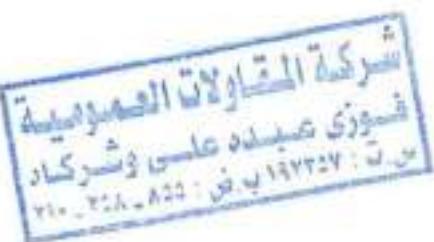
* البنود:

- حفر في تربة عاديّة : وهي جميع التربة العاديّة عدا المتراكمة والصخور والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في تربة متراكمة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلازور والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسرع يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التالوس مع توريد طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من الترسيب الطيفي أو من الترسيب الكليلي المتراكمة جيداً والتي يكتب ردم الوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- ويستخدم المقاول ملوكه المهندس ملوكاً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

* القليل والدفع

- يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسرع يشمل تهذيب الميول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأختلافات والإختلافات وإزالة المخلفات ولوائح التسوية إلى المقابل العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع .

بيان رقم



٤-٢ أعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المثمن بالطريق أو من المتراب المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها وتمكها المعايير التقييمية للبيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١-١) أو (١-١-٢) أو (٤-٢-٤) حسب تصنيف الأشتو.

تتم أعمال الردم على طبقات كالتالي:

• بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات سمك لا يزيد عن ٣٥ سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المترددة عن ٣ بوصة.

• بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات سمك لا يزيد عن ٣٥ سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المترددة عن ٤ بوصة.

ويجوز للبيئة الموافقة على الفرش سمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتتأكد من تناقضها قبل المباشرة في التنفيذ موعديا.

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

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم: تؤخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٤٢ ساعة من إنتهاء عملية الدمل ، ويجب لا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% عن نسبة المياه الأصلية المقابضة لاقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٠% من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦١% ، كما يجب لا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± ١,٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمعايير المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقدمة لتحديد المنطقة المختلفة لهذه المعايير والتي يجب على المقاول إعادة حرقها ودمكها.

اختبارات الجودة يمكن القيام بكلفة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها كحد منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الولatas بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

- التحليل المنخلى للمواد الطبلطة والرفرفية بالترية
- حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠
- نسبة الماء من منخل رقم ٢٠٠.
- اختبار بركتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد التشكك
- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي اختبارات أخرى للحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد التشكك والتدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
- القيس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالметр المكعب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدملق وتهذيب المربول والتسوية والإختبارات وزالة نواتج التسوية إلى المقلب العمومية .

الباب الثالث طبقات الأسنان

١١.٣ طبقة الأسنان ناتج تكسير كسارات

- وصف العمل
يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنفيذ مواد طبقة أسنان ناتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المتردة.
- المواد
يجب أن تكون المواد المستعملة طبقة الأسنان ناتج تكسير كسارات (وتحتاج المكسرة لا نقل عن ٩٠%) ويكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة ويجب أن يتتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :
 - القابلية للتقطيع في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزنها.
 - لا يزيد الفاقد بالتكلل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٠ % .
 - يجب أن تكون مواد طبقة الأسنان ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية الازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
 - نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الفرز لا تقل عن ٨٠
 - مجال اللدونة لا يزيد عن ٨
 - حد السبيولة لا يزيد عن ٣٠



Page 14 of 21



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

* عديمة الانفصال

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

تدرج مواد طبقة الأساس

نسبة الملوثة للسار (د)	نسبة الملوثة للسار (ب)	نسبة الملوثة للسار (ج)	حجم المدخل
		١٠٠	" ٢,٠٠
١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٠	" ١,٥٠
١٠٠-٧٠	٩٥/٧٥	٨٥-٥٥	" ١,٠٠
٩٥-٦٠		٨٠-٥٠	" ٣/٤
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

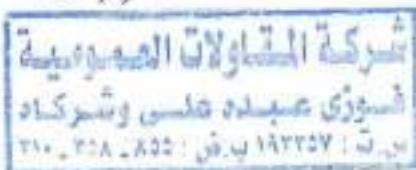
ويمكن أن يطبق الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات التقاسية لهيئة الطرق والكباري طبقاً لتدرجات المواد المتاحة الموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

* متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد وال الخليط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجهة تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة ك الخليط متجلالس يتم فرده باستخدام الجرider المزود بحسابات طبقاً للوحات ويتم الدنك على طبقات بسمك في حدود ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الإنضغاط المطلوب للدnek والذى يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجربى بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كلية الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل العناشرة في التنفيذ موقعها، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسلفات في كل جانب، ويجب دفع مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدنك عن ٩٨ % من أقصى كثافة محملية.

ويستمر الدنك حتى يصبح السماك الكامل للطبقة مذكورة دلائل تأثيراً متسارعاً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدنك في موقع مختار.

د. سامي حمزة



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

ويجب على المقاول التأكيد من جذاف الطبقة المنتهاة وبلغتها درجة كافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بان تمر على طبقة الأساس المنتهاة، ويجب ألا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن اسبرعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رمل إلى درجة كافية لتلaminer الرابط بين الطبقتين.

بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكك والجحوب إلى أن يتم رش طبقة التغليف البيتمونية

• حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسب وفروق الانطباق وسمك الطبقات إلى المعايير التفصيلية للهيئة العامة للطرق والكباري والجسور المصري للطرق .

• أعمال ضبط الجودة

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

• التحليل المنخلي للمواد الغليظة والرقيقة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمعايير التفصيلية للهيئة العامة للطرق والكباري) والجود المصري للطرق .

• تجربة لوس انجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لا يزيد الفاقد بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٠ %).

• تجربة بركتور المحلة

• الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الامتصاص بالمياه بعد ٢٤ ساعة عن ٦١ %).

• حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠ (ويجب أن لا يزيد مجال اللدونة عن ٨ % وحد المسحولة عن ٣٠ %).

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

• تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتكتلت ٧٨-٤٢-ASTM C-1 باختبار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ %.

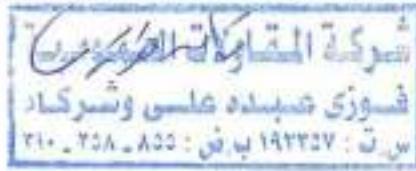
• أي اختبارات أخرى واردة بالمعايير وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.

وتكون في حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمعايير التفصيلية وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالسوق بعد الدنك والتدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

• التفاصيل والدفع

بعد التأكيد من سمك الطبقة بعد الدنك من خلال الرفع الم Sahih التفصيلي يتم قياس وحساب كثارات طبقة الأساس بالمتر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المعينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأصول من توريد المواد والخلط والنقل والفرد باستخدام الجرید المزود بذوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي، وأعمال الدنك والتسوية والاختبارات وإعادة إماكن الجسات إلى ما كانت عليه.

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



باب الرابع الاعمال الخرسانية

الحواجز الخرسانية (التيجو جرسى) :

١- وصف العمل:-

يتالف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية ذات وجه واحد ذات وجہ وجہين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والنسب المئوية على الرسومات أو التي يقرها المهندس.

ب- حاجز خرسانى وجه واحد:-

أعمال إنشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة للمميزة لها لانقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام القير (الياف البولى برويلين) لمنع الشروخ على ان لا يقل محتوى الياف البولى برويلين عن ٩، كجم / م٣ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتنة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وكل ما يلزم لنها العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تمدد كل ١٢ م٠ طـ والفتنة شاملة بالمتر الطولى .

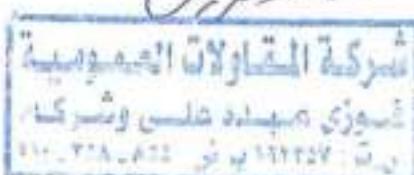
ج- القرشة الخرسانية العادي اسئلل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:-

أعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي اسئلل الحواجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠*٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسوية ودمك اسئلل القرشة وعمل الفواصل اللازمة للتعدد والانكماش وشاملة عمل اشبار من الحديد (٥) ١٣ / م وجميع مابلزم لنها العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولى .

٤- أعمال الحمايات بالخرسانة العادي

٤- وصف العمل

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سمك ١٥ سم للأكتاف و المبوب المجذبية و القدmates بإجهاد كسر قياسي قدره ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوماً ، و الفتنة شاملة فرشة من المواد الحصوية المتدرجة سمك ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي والرسومات المرفقة .



* المواد

- الركام الصغير: يجب أن يكون الركام الصغير من رمل طبيعي سليسي وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وتحديد التسليح، ويجب أن يكون الرمل مطابقاً لاشتراطات المعاصفات القياسية المصرية (م.ق.م) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم أن يكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل افتحته ٦ مم ويمر على الأقل ٧٥% منها عندما تمر على منخل افتحته ٣ مم، ويجب لا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٠٠٧٥ مم عن ٣% بالوزن.
- الركام الكبير: يلزم أن يكون الركام الكبير وارداً من محاجر أو كسارات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملس بل يكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع العقارات بالنسبة المطلوبة في المعاصفات القياسية المصرية).
- ويجب أن يكون الركام الكبير صلداً لا تتعدي نسبة الفقد فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٤٠%， وأن يكون الركام مطابقاً لمطالبات المعاصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقلان فهناً يمكن توريد مقلاع من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقلاع من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاييس الإعتباري الأكبر المطلوب للركام.
- ويجب أن يكون الركام خالياً من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وتحديد التسليح ويجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥%، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٤%.
- الأسمنت: يلزم أن يكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمعاصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ٢٧٣ لـ ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمعاصفات القياسية م.ق.م رقم ٥٨٣ لـ ١٩٩٣ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريت.
- ويتم اختبار الأسمنت طبقاً للمعاصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ١٩٩٣-٢٤٢١ (اختبار الخواص الطبيعية والسيكاليكية للأسمنت) على عينات الأسمنت الماخوذ طبقاً للمعاصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ١٩٤٧-١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شكيار ويجوز للمهندس المرجع عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وكذلك وزن الشكار، ولا يجوز إستعمال أي شكار تحتوى على أجزاء من الأسمنت شيك بها أو التي يلاحظ بها أي أثر للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز إستعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يشون الأسمنت في مخزن خاص مسقوف على نفقة المقاول، ويجب لا يكون ملائصاً لسطح الأرض بل يجب عزله بارضية خشبية تحته كما يجب تغطية الأسمنت المشون في جميع مواقع العمل بالمشمع المقاوم من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وإختبارها والتأكيد من مطابقتها لاشتراطات المعاصفات القياسية المصرية.
- المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب وال الكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحظى أملاح الكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحظى أملاح الكبريتات عن ٣٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.
- ويجب أخذ عينة من المياه وإختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد إستعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجيني لماء الخلط عن (7).

سارة فرج زهر

* إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لإضافتها ميزة خاصة موردة من مصنع معتمد بغيرات مطلقة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع باختبارها ومطابقتها للمواصفات القىلية المصرية الخاصة بها م.ق.م ١٩٩٠-١٨٩٩ (إضافات الخرسانة).

* ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصالح للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

* متطلبات الإشارة

تصنيف الخلطات الخرسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المنصوص عليها في جدول الكميات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم الخلطة للتأكد من مطابقتها لمجهد الكسر المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري، ويلاحظ أن جهد الكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القىلي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٠٠ كجم/سم٢ للخرسانة العادية، ويجب أن تعطى نسب الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة.

خلط مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى تتوزع الماء على التصاويف وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معالجة الخلافات قبل وأثناء التنفيذ للتأكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيتها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تأخير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب إستعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإنما زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض. يجب إلا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٠٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لكل وحدة من الوحدات الجاري صفيتها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تغیر سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنحة والشاكوش مع نظافة السطح تماماً وصب مونة لباقي كثافة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بتاتاً صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولي فيلين سمك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتمأخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القىلية المصرية رقم م.ق.م ١٦٥٨-١٩٨٨/١٩٩١ (طريق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٣٦٠٠ دقعة في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة الهبوط ٢ سم.



أعمال تطوير وتوسيع الطريق الدائري حول القاهرة في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح بإتمام عملية الهرز في المواقع المتعرقة من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لإستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهازثناء العمل.

تستخدم أجهزة هرزلق الفرم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهرز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الهرز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب أن لا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعت للأسمدة البازلتية عن سطحها. تستمر عملية الهرز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجلس، أما أجهزة الهرز السطحية فستعمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتخطيتها بطبيعة من الموننة تعطي سطحاً ناعماً مستوياً.

المعالجة والتقطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ٤ أيام إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمصنع.

أعمال الشدات الخشبية والصنడقة: جميع أعمال الفرم والصنڈقة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وتلك طبقاً للأبعاد والأنماط وشكل البطة المطلوبة وتقدم رسومات ورشة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطة لمراجعةها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سلك الواحها لا يقل عن ١ بوصة ومتينة بواسطة شكلات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلحة في الكرات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشطف برسومات الورقة، ويتم تثبيت البطة وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحميل على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لكل اتجاه وأن تحتوى على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي هتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلاقه، وأن تكون أواح الصنڈقة متلاصقة للحامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هرزاً أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقمع للتقويات، واعتماد المهندس لمثل هذه التصميمات لا يعنى المقاول من كامل المسئولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من ملائتها.

ويلزم أن يتم تنظيف سطح الصنڈقة من الأوساخ وفضلات التجارة وخلافه ثم تخلى بالماء مباشرةً قبل وضع الخرسانة

فوائل الصب: يراعى عند عمل فوائل الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التنفيذية ويتم مناقبتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر ، ويجب عند استنفاذ صب الفوائل الأفقية بعد تصلب الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك واظهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من البازلت أو أي مواد تزيد التلامس بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د. مراقبة وضبط الجودة

ضمن خطته لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التفصيلية التي سيتم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع وعند الخلطة وعند تصميم الخلطة كحد أدنى تعمل التجارب المبدئية التالية لاختيار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير
- هبوط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)
- الكثافة
- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوماً.
- مقاومة الشد في الانحناء .



أعمال تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة في السياقة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات بطول ٧ كم (القطاع الأول بطول ٢,٧ كم)

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب الميدانية بالمحمل بمقدار ٤٠% عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الاعمال.

ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختبار ستة مكعبات قياسية لكل ٣٥ م٢ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تخترن ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في محل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه ملائياً من إجراءات قوية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة أو حمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضروري، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكبريتات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم استعمال الأسمدة المقاومة للكبريتات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكارات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للكبريتات" ويراعي أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد الكسر لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدوال الكهرباء.

٦- القياس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قنة المتر المكعب وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والتقل والعالة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهي العمل.

سام سمير





الهيئة العامة
لـ الطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITIES
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (EGYPT)

الاستشاري / مكتب الرائد للإسثمار

الملك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

المقاولة المعدة رقم ٢ شركة قوي عبدة
عن عملية / تطوير وتوسيعة الطريق النايري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي حتى
تقاطعه مع طريق الواحات القطاع الأول بطول 2.7 كم
عائد رقم 2022/2021/30

رقم البند	نوع العمل	المسافة	الكمية	الوحدة	الكمية المتقدمة	الكمية المدورة	الوحدة	القيمة الإجمالية
١	بالنفر المكتب أقسام الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الصخرية وتسويه السطح بأذات التدوير وآلات بالسيارة الأوتوكار لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بالهياكل لوصول إلى المدى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة النصري وتحصل على أذات تخل ناتج الحفر مسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق وإذات المدخل الجاهريه وتوريده طبلة التربة بسعة ٢٥ سم مطابقة للمواصفات وتشملها باستخدام ذات التدوير واستكمال النسوب التصنيفي للتكليل الجسر والإناث وبنها بالسيارة الأوتوكار لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بالهياكل لوصول إلى المدى كثافة جافة ٩٥%	٢.٧						
١-١	ذات أجهزة (٣٠٣-٣٦٠) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	٥٤.٠٠				
١-٢	ذات أجهزة (٣٠٠-٣٠٥) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	٦٥.٥٠				
١-٣	ذات أجهزة (٤٨٠-٣٠١) كجم / سم²	٠.٠٩	٠	٧٦.٠٠				
٢	بالنفر المكتب أقسام الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الصخرية وتسويه السطح بأذات التدوير وآلات بالسيارة الأوتوكار لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بالهياكل لوصول إلى المدى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة النصري وتحصل على أذات تخل ناتج التكسير لوصول إلى المدى كثافة جافة ٩٥% مسور الطريق وإذات المدخل الجاهريه وتوريده طبلة التربة بسعة ٢٥ سم مطابقة للمواصفات وتشملها باستخدام ذات التدوير واستكمال المدى التصنيف التصنيفي للتكليل الجسر والإناث وبنها بالسيارة الأوتوكار لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدخل الجيد بالهياكل لوصول إلى المدى كثافة جافة ٩٥%	٢.٧						
٢-١	ذات أجهزة (٣٠٣-٣٦٠) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	١١٤.٠٠				
٢-٢	ذات أجهزة (٣٠٠-٣٠٥) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	١٢٥.٥٠				
٢-٣	ذات أجهزة (٤٨٠-٣٠١) كجم / سم²	٢١٧٦٩٠٠.٠٠	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠	١٣٦.٠٠			
٣	بالنفر المستطح كشط وإزالة المستطحات المتدهرة وإزالة وتسويه والتخلص والتخلص بالجرف الحال باستخدام ماكينة كشط المستطحات الإذاعية والكهربائية على الراجل سلة إكمال ملتفة لشروطه والمواصفات وذيليات المهندس المشرف والمنفذ شاملة العمل بالدوريات وتحصصات مع تخل ناتج الكشط والتسوية واستكماله إلى المدى المعمودية مسافة ١٠ كم وكل ما يلزم لغير العمل كاملاً طبقاً لشروطه والمواصفات وذيليات المهندس المشرف.	٣.٢						
٣-١	ذات أجهزة (٣٠٣-٣٦٠) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	٥٩.٠٣				
٣-٢	ذات أجهزة (٣٠٠-٣٠٥) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	٦٣.٥٠				
٣-٣	ذات أجهزة (٤٨٠-٣٠١) كجم / سم²	٣٩٦٧٤٠.٠٠	٣١٦٦٥٠	٧٤٩٣٨	١٦.٠٠			
٤	بالنفر المكتب تكسير وإزالة المستطحات المتدهرة والجرف الحال في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع إلى المدارب المعمودية وتسويه مسافة النقل حتى ١٠ كم وال麾ة تشمل أعمال تشكيل وكل ما يلزم لغير العمل كاملاً طبقاً لشروطه والمواصفات وذيليات المهندس المشرف.	٤.٤						
٤-١	ذات أجهزة (٣٠٣-٣٦٠) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	٥٩.٠٣				
٤-٢	ذات أجهزة (٣٠٠-٣٠٥) كجم / سم²	٣٥٠٠٠.٠٠	٣٢٠٠٩	١٠٠٣٨	٤٣.٠٠			
٤-٣	ذات أجهزة (٤٨٠-٣٠١) كجم / سم²	٣٠٠٦٠.٠٠	٤٠٠١٢	١٥٣٩٨	٣.٠٠			
٤-٤	ذات أجهزة (٣٠٣-٣٦٠) كجم / سم²	٣٠٠٠٦٠.٠٠	٣٠٠٠٩	١٠٠٣٨	٤٣.٠٠			
٤-٥	ذات أجهزة (٣٠٠-٣٠٥) كجم / سم²	٦٣٧٥٠٠.٠٠	٢٥٠٠٨	٧٩٦٠	٤٣.٠٠			
٥	بالنفر المستطح إتمال تطهير الموقع من الأشجار والدفيهات والمخلفات وتخل المخلفات إلى المدارب المعمودية وال麾ة تشمل كل ما يلزم لغير العمل كاملاً طبقاً لشروطه والمواصفات الفنية وذيليات المهندس المشرف.	٥						
٥-١	ذات أجهزة (٣٠٣-٣٦٠) كجم / سم²	٣٠٠٠٦٠.٠٠	٣٠٠٠٩	١٠٠٣٨	٤٣.٠٠			
٥-٢	ذات أجهزة (٣٠٠-٣٠٥) كجم / سم²	٦٣٧٥٠٠.٠٠	٢٥٠٠٨	٧٩٦٠	٤٣.٠٠			
٥-٣	ذات أجهزة (٤٨٠-٣٠١) كجم / سم²	٦٣٧٥٠٠.٠٠	٢٥٠٠٨	٧٩٦٠	٤٣.٠٠			
٦	بالنفر المكتب تكسير وإزالة مياه الأمطار وإزالة وتسويه السطح مع تخل ناتج التكسير خارج الموقع طبقاً لذيليات المهندس المشرف وال麾ة شاملة مما يجيده طبلة التكسير وإزالة وتسويه والمواصفات الفنية وذيليات المهندس المشرف.	٦						
٦-١	ذات أجهزة (٣٠٣-٣٦٠) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	٦٣.٥٠				
٦-٢	ذات أجهزة (٣٠٠-٣٠٥) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	٧٤.٤٣				
٦-٣	ذات أجهزة (٤٨٠-٣٠١) كجم / سم²	٦٤٥٥٩٦٠.٠٠	١٣٥٠٠	٣٧٤٠٢	٤٩.٥٠			
٦-٤	ذات أجهزة (٣٠٣-٣٦٠) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	٤٢٨٥٦	٦٩.٣٩			
٦-٥	ذات أجهزة (٣٠٠-٣٠٥) كجم / سم²	٠.٠٠	٠	٢٠٩٦٠	٧٤.٤٣			
٦-٦	مسافة النقل تزيد عن ٥٠ كم	٦٤٥٥٩٦٠.٠٠	١٣٥٠٠	٣٧٤٠٢	٤٩.٥٠			
٦-٧	مسافة النقل تزيد عن ٥٥ كم	٠.٠٠	٠	٤٢٨٥٦	٦٩.٣٩			
٦-٨	مسافة النقل تزيد عن ٦٥ كم	٠.٠٠	٠	٢٠٩٦٠	٧٤.٤٣			
٦-٩	مسافة النقل تزيد عن ٦٠ كم	٦٤٥٥٩٦٠.٠٠	١٣٥٠٠	٣٧٤٠٢	٤٩.٥٠			



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البحري.
الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره.



عن عملية / تنفيذ تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطعه مع طريق الواحات القطاع الأول بطول 2.7 كم
عقد رقم 2022/2021/30

رقم العقد	نوع العمل	المسافة المحددة	الكميات المحددة	الكميات المتاحة	الكميات المتاحة	الكميات المحددة	الكميات المتاحة	الكميات المتاحة
		كم	وحدة	وحدة	وحدة	وحدة	وحدة	وحدة
1-8	بالفتر المكتوب أفعال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في القرية المسماة عدالة القرية الصغرى لاستخدام البلوزر واسوية السطح بأوتوكار التسخنة واشن بالبا إيسونية الموسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعدن الجيد بالهراءات توسيع إلى نفس كثافة جافة (1995) من الكثافة الحالية المقصوى وتحمل على اليد تحمل وتلقي الأجرة الراشدة إلى المطالب المعمورة مسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التناول طبقاً للمعايير التصميمية والمعايير المصرية للمواد الجديدة والمواد ذات التصنيعية المختصة والبنة يوضع مشتملاً طبقاً لأسهل المعايير ووسائل الهيئة العامة للطرق والكباري وتحفظات المهندس المشرف.	0.00	%	0	5000	33.33		
2-8	بالفتر المكتوب أفعال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في القرية المسماة عدالة القرية الصغرى لاستخدام البلوزر واسوية السطح بأوتوكار التسخنة واشن بالبا إيسونية الموسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعدن الجيد بالهراءات توسيع إلى نفس كثافة جافة (1995) من الكثافة الحالية المقصوى وتحمل على اليد تحمل وتلقي الأجرة الراشدة إلى المطالب المعمورة مسافة لا تقل عن 50 كم ويتم التناول طبقاً للمعايير التصميمية والمعايير المصرية للمواد الجديدة والمواد ذات التصنيعية المختصة والبنة يوضع مشتملاً طبقاً لأسهل المعايير ووسائل الهيئة العامة للطرق والكباري وتحفظات المهندس المشرف.	0.00	%					
3-8	مسافة النقل تزيد عن 50 كم	36750000.00	%	250000	62036	67.00		
3-8	مسافة النقل تزيد عن 50 كم	0.00	%	0	3600	71.70		
3-8	مسافة النقل تزيد عن 60 كم	0.00	%	0	3300	76.40		
3-9	مسافة النقل على 2 كم	0.00	%	0	1000	28.00		
3-9	مسافة النقل لابنائ 10 كم	0.00	%	0	3000	36.00		
3-9	مسافة النقل لابنائ 20 كم	0.00	%	0	3000	48.00		
3-9	مسافة النقل لابنائ 30 كم	0.00	%	0	3000	60.00		
3-9	مسافة النقل 40 كم	0.00	%	0	3000	72.00		
3-9	مسافة النقل 50 كم	0.00	%	0	3000	84.00		
3-10	مسافة النقل تقل عن 50 كم	67250000.00	%	700000	350000	96.00		
3-10	مسافة النقل لابنائ 100 كم	0.00	%	0	2000	286.00		
3-10	مسافة النقل لابنائ 150 كم	0.00	%	0	2500	326.00		
3-10	مسافة النقل لابنائ 200 كم	0.00	%	0	2600	366.00		
4-10	مسافة النقل تقل عن 200 كم	0.00	%	0	2600	426.00		
11	بالفتر المكتوب أفعال توريد وبيع برسالة مسلسلة (box section) طبقاً للروبوتات التلقائية ذات محتوى البنت لا يقل عن 250 كجم/سم³ واسفر لإدخال توريد وتشغيل جديد التسخن مع حل الموجات والتلف باستيفون المركبات ذات أوجه ويشكلها طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المحددة والبنة يوضع مشتملاً طبقاً لوسائل الهيئة العامة للطرق والكباري وتحفظات المهندس المشرف.	0.00	%	0	500	1750.00		
12	بالفن توريد وتشغيل وتركيب حديده تسلح (52) جميع الأقطار والقياسات والقلاع تشمل التوريد وتركيب والتنشيف والتربيط وكل ما يلزم تأيوه العدل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف.	0.00	طن	0	5	13500.00		



محضر دوك

الهيئة العامة للطريق والكباري والنقل البري.
الادارة المركزية للطريق الدائم ومحاوره.



السائل / شركة المقاولات العمومية فوزي عبد



الاستشاري / مكتب الرائد للاستشارات



الملك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

المقايسة المعدلة رقم 2 شركة فولوي مهدى
عن عملية / تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطعه مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوى حتى
تقاطعه مع طريق الواحات القطاع الأول بطول 2.7 كم
عدد رقم 2022/30/2021

