

أمر إسلام

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة احمد عبد الملاجم محمد عطيه

تحية طيبة وبعد ،،

ننشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٨٨)
المؤرخ في ٢٠٢٢/١٢/٢٨ بمبلغ ٢٠٢٢/١٢/٢٨ بمبلغ ١٩.٧٩٩.٣٠١ جنيه (فقط وقدره تسعة
عشر مليون وسبعمائة تسعة وتسعون ألف وثلاثمائة وواحد جنيه لا غير) والموقع
بين الهيئة والشركة بشأن قيام الشركة " اعمال رفع كفاءة المسافة من طريق سعد
/ صان الحجر حتى عزبة الإصلاح (القطاع الرابع) مركز الحسينية محافظة الشرقية
بطول ٢ كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"(بالأمر المباشر).

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

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،،

التوقيع ()
محمد / ابوبكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية



عقد مقاولة

الموضوع : "أعمال رفع كثافة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عربة الإصلاح (القطاع الرابع) مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ٢ كم ضمن من المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" (بالأهـمـاـشـ)

رقم العقد: ١٠٨٨ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

أنه في يوم الأربعاء الموافق : ٢٨ / ١٢ / ٢٠٢٢

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و "شركة احمد عبد المنعم محمد عطيه" .

ويمثلها السيد / احمد عبد المنعم محمد عطيه

بصفته / مدير الشركة .

بطاقة رقم / ٢٦٠٠٣٣١١٣٠١١٩٢

بطاقة ضريبية / ٤٧٣-١٥٤-١٤٥

أموريه ضرائب / الزقازيق اول .

سجل تجاري رقم / ١٠٠٤٠

ومقرها / ش احمد عرابي - مركز ههيا - محافظة الشرقية

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

احمد عبد المنعم محمد عطيه
ممثل الشركه



التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الادارة المركزية لشئون مكتب الوزير والمتضمن موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/٨/١٠ على إسناد مشروعات الطرق ضمنمبادرة الرئاسية حياة كريمة بالأمر المباشر، ومنها الموافقة على إسناد 'أعمال رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الإصلاح (القطاع الرابع) مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ٦ كم ضمن من المبادرة الرئاسية (بالأمر المباشر) إلى "شركة احمد عبد المنعم محمد عطيه " بتكلفة ٢٠٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير)

حيث قام الطرف الأول بمقاييس الطرف الثاني شركة احمد عبد المنعم محمد عطيه على الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك بمبلغ وقدره ١٩٩٩.٢٩٤ جنية (فقط وقدره تسعه عشر مليون وتسعمائة تسعه وتسعون ألف ومائتين اربعة تسعون جنيه لا غير) وتمت موافقة الشركة على خصم نسبة ١% من الإجمالي بعد المقايسة بمبلغ ١٩٩٩.٣ جنية (فقط وقدره مائه وتسعة وتسعون ألف وتسعمائة ثلاثة وتسعون جنيه لا غير) والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الاعمال بمبلغ قدره ١٩٧٩٩.٣٠١ جنية (فقط وقدره تسعه عشر مليون وسبعين وسبعمائة تسعه وتسعون ألف وثلاثمائة واحد جنيه لا غير) شاملة الضريبة شاملة الضريبة ويعتبر محضر المقايسة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي :

البند الأول

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

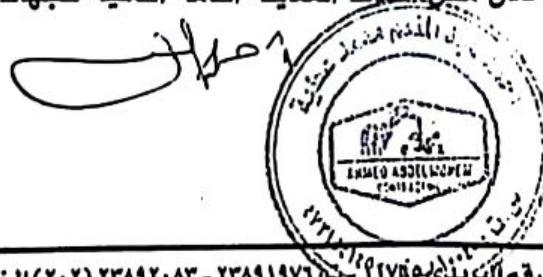
البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية أعمال رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الإصلاح (القطاع الرابع) مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول ٦ كم ضمن من المبادرة الرئاسية (بالأمر المباشر)

طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١٩٧٩٩.٣٠١ جنية (فقط وقدره تسعه عشر مليون وسبعمائة تسعه وتسعمائة ألف وثلاثمائة واحد جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة.

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة احمد عبد المنعم محمد عطيه " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٦) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم ٥٦٢٤٢١٢٠٠٠٢٥٠٤ بمبلغ ١٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع الزقازيق صادر بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٢٤ وساري حتى ٢٠٢٣/١١/٢٣ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسلیم النهائي وأعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتياز ما يعادل ٥% من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً 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 للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

٣

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 أنه مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجا إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني الذي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق بدون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

البند الثامن

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

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحليه ذات الصله بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول باتباع كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتاحفات الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة اخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

اصله



البند العاشر

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

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في اتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بصلاح التلفيات على حسابه خصصاً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الازمة .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أنني مسؤولة على الطرف الأول .

البند الثالث عشر

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

البند الرابع عشر

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

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أدخل بذلك يقوم الطرف الأول بخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصصاً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الازمة .

البند السادس عشر

اقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد ببطاقات مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٩٦٢ وللحالي التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لسنة ١٩٤٨ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند التاسع عشر

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



الجامعة العامة للطرق والكباري والنقل البري

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

البند الحادي والعشرون
 يتلزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ التسلیم الابتدائي حتى تاريخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م شأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقةه فإذا قصر في إجراء ذلك فالطرف 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 العشرون
 يقر كل من طرفي العقد بموافقتها 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 (الستومين - السولار - الاسمنت - الحديد) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) 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 احمد عبد المنعم محمد عطيه
 التوقيع (احمد عبد المنعم محمد عطيه)
 السيد / احمد عبد المنعم محمد عطيه
 مدير الشركة



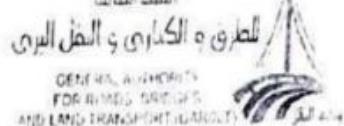
الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري
 التوقيع (حسام الدين مصطفى)
 لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
 رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

وزارة النقل

الم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لبحوث الطريق

لهمس المسافر



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح

(القطاع الرابع) بطول ٢ كم

(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة

ashraf: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

تاریخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢

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

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

رئيس الادارة المركزية

مدير عام

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

صيانة الطرق

للمنطقة الثالثة

مهندس /

مهندس /

مهندس /

حسام بدر الدين

سلوي سامي صالح

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

سامي احمد شرج

ابوبكر احمد حسن عساف

ملاحظات هامة -

- على المقاول التوقيع واتخذه على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
السراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

اولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقع

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك و يلحق بالمكان مكاتب لاقية لجهاز الاشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تتطلب تنفيذ المشروع بمستوى هندسي و فني طبقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الاعمال بين الواقع المختلف بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات واحصار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب امن بمعمل المنطقة المشرفة والمعلم المركزي بهاته بمبنية نصر وعامل الجامعات والبيانات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الاشراف و المهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهاي المشروع بكتافة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وفيرة الف جنيه لا غير) يومياً .

- معمل الموقع

الاختبارات المعتملة:

يتم اجراء الاختبارات القياسية التالية وآية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :-

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

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



(الشروط الخاصة)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان العجر حتى عزبة الاصلاح
 (الخطاط الرابع) يطـون ٤٢
 (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) .مبادرة حياة كريمة
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

هيئة العامة
لطرق و الكبارى
 GENERAL AUTHORITY
 FOR ROADS AND BRIDGES
 (GARB)



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

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
- Sampling Bituminous Materials	T 40
- Extraction	T 164
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
- Kinematic Viscosity	T 201
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182



(الشروط الخاصة)

عنية برفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صن الحجر حتى عزبة الصلح
 (القطاع الرابع) بطول ٢٠ كم
 (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
 اشرف: المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

أهليه العامة
 للطرق والجسور
 GENERAL AUTHORITY
 FOR ROADS AND BRIDGES
 GARB



اختبارات الخلطة التصميمية لطبقة الأساس المثبت بالأسمنت والمعد تدويره

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 6752 ASTM D 2726
Design Moisture Content & MDD	ASTM D 7698
Density test after Compaction (Sand Cone)	ASTM D 1556 AASHTO T 191
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 2166 AASHTO T 208
Depth of pulverization	Visual
Pulverized material gradation	
Cement application rate	Visual
Field moisture content	ASTM D2216 ASTM D4944

اختبارات البلاستومين الصلب

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

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة و هما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن اجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة او آية جهة أخرى متنقلة متخصصة و معتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا ويتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعامل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتقديم مهندس مواد للمقام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على لا تقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المواد التربوية والاسفلت و المستحببات و مواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد موظفاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فيبين مهارة و آية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات و تشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتحمير كافة اجهزة المعامل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.



(الشروط الخاصة)

عنبه برفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى غربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤٢ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

٢- اجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تنفيذ الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال اي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحد المواصفات وتوافق عليها الهيئة ونحو ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٣- لوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة أيام من استلام الموقع اعداد وتثبيت عدد (١) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و عند نهاية بالاتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ على ان يعتمد محتوى اللوحة من جهاز الاشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازتها عند انتهاء الحاجة اليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها .

٤- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتدعيات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتوصيل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجييز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠ جنية (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الاعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية 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 الاعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتعديلات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البليومين .

ثانياً : متطلبات الائتمان

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدراً على الطريق المطلوب انشاؤه بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور . ولذلك يجب عليه تقديم منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الائتمان وذلك من خلال اعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين اقصى درجة امان 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 الائتمان والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول فور استلام الموقع تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتجهيز حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الانظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجبلية عن اي حوادث او اضرار تقع على المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويقات الازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحصول على



(الشروط الخاصة)

عنها يرفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مساحة حيارة كربمة
اشراف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا

موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة العقاول آية تبعات
مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم
الواحد في حالة عدم قيام العقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في
توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب العقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم العقاول بتوفير
اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف
ويتضمن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف 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 امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

ب- السجلات

بالاضافة الى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على العقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال
بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقدم هذه السجلات في اي وقت للمهندس
عندما يتطلبهها، كما يجب ان يحتفظ العقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب ان يجعل هذه
السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكن يوم عمل
وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس (متضمنة تقارير و نشرات و توقعات هيئة الأرصاد الجوية).
- بدء وانتهاء الاعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسلیم (الترزيد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لاي من التبود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على العقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة
العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقافية (أمن صناعي) مدرب تدريبا جيدا لمتابعة مستوى
التأكد على ارتدائهم الامان للعاملين والزي المناسب (خوذة - سترة امان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الامان
غير مناسب لموقفه فيجب على العقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهنديس.
ويجب على العقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات
الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقا للشروط التعاقدية.
وبعد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفات
المبيبة

مهندسين : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه) للمهندس الواحد وذلك لعدد ٢ مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي
ومهندسي جهاز الإشراف

عدد واحد مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد .
عدد واحد سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد .
عدد واحد عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

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

ويجب على العقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات
الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقا للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

العقاول مسؤولة عن تأمين سبل وطرق يوا方可 عليها المهنديس لوصول معداته والعاملين الى الموقع، ويشمل ذلك تأمين
وصول ممثل الهيئة والمهندسين او من يماثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية الى موقع الاعمال الجارى تنفيذها
و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم العقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات
التشغيل لاعتمادها من المهنديس قبل بدء اعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنجزة يقوم
العقاول وخلال مدة زمنية محددة باصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف العقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة





(الشروط الخاصة)

عملية يرفع كلها المسألة من طريق سعود / صان العجر حتى غزارة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الاصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصاريق الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقي تتنفيذها وتجنب وقوع اضرار بسبب الأحوال الجوية او اية اعمال اخرى، وان يقوم ببرمجة اعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية او اية تشكيلات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لاي اذى او تشويه سبب الاعمال الأخرى.

نـ - الكشف على الاعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقه اعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرافقة والكشف على الاعمال خلال فترة التنفيذ وفقا لخططة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم باجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول او رفض اية مواد او معدات او طرفة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقوله او غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تامين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية لقيام بالكشف والمحوcharات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الاعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج المرفقة

حـ - طلب الاستلام

لاستلام الاعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية اعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقا للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء باى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس

طـ - المواصفات القياسية

تحضير جميع اعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالدين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تامين نسخة كاملة منها بالموقع

يـ - قياس الاعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ او توريد اي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها اعمال اضافية او منتجة فيبيع عليه الحصول او لا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس او من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل مواقف عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ او التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها اوائل تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن اية اعمال اضافية الا بموافقة المالك

كـ - المخططات التفصيقية

حسبما يكون ضروريها سيقوم المقاول باعداد اية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح

عـ - تقديم التصميمات

- يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع و على مسؤوليته و نفقته باعداد التصميمات الخاصة بالاعمال متضمنة اللوحة الحسابية و بواسطة مصممون مؤهلون و مهندسون و تتنفيذ كافة التصميمات بعد عرضها و مراعتها و اعتمادها من الهيئة

- كما يقر المقاول بأنه و مصممه يمتلكون الخبرات و القدرات الضرورية للتصميم و يتبعه بتواجدهم في جميع الأوقات الازمة خلال مدة العقد لحضور المناوشات و الاستفسارات المعتمدة من الهيئة

- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة بنود الأعمال و قوانن الكيابات بكل تفصيلها و كذلك التصميم الانشائي لقطع الرصيف متضمن اجمالي سmek الطبقة المعاد تدويره و المقرر تنفيذه و كذا الطبقة الاسطحية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقة المعاد تدويرها و الذي يتفق مع حالة

الرصيف الانشائية و تقيي باحتياجاته و ذلك على نفقته و تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد قبل بدء العمل بمقتضاهما ، و في حالة وجود اي ملاحظات او تعديلات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك و في هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات الازمة و استيفاء الملاحظات على نفقته و اعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الاعتماد في المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتفق عليه

و في حالة رغبة المقاول في تعديل اي تصميمات او مستندات سبق تقديمها للمراجعة فعليه ان يخطر جهاز الاشراف بأسباب التعديلات و تقديمها للمراجعة و الاعتماد قبل التنفيذ

على المقاول تنفيذ قطاع تجاري للطبقة المعاد تدويرها بطول ٣٠٠ متر كحد ادنى (يقسم لـ ٦ قطاعات) و تسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الدسك متضمنه انواع و اوران و سرعة سير معدات الدسك لكل قطاع

و اختياره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تتحقق الكافية المطلوبة وكذا كافة الحصائر الهندسية للمخلوط موافقة جهاز الاشراف

على المقاول تقديم التصميم الهندي لطريق وتقديم تقرير فى عن الاصناف التي لااستعمال المناسب و استعمال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاديم

الوزير



(الشروط الخاصة)

عملية ترفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان العجر حتى عربة الاصلاح
(الخطاب الرابع) بطول ٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) .مبادرة حياة كريمة
لشرف: المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معيد بحوث المياه) . وزارة الري
- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة البيدرو لوجية المشار إليها اعلاه يتلزم المقاول بسداد تكاليفه وكذا الانتعاش والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.
- ل- التوثيق**

المقاول سيسؤل عن توثيق الوضع الفائم للمشروع كاماً و استخدامات الأرضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م- المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات التقنية الموافق عليها، وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد أي مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مصحوبة ببيانات الكافية التي توضح مصدرها وإى ببيانات أخرى تطلبها الهيئة واحتياطها واحتيازها واعتبارها مكتسبة بالمعايير الفنية المذكورة بمجلد المواصفات الفنية، وممثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم تورиده للموقع ولا يسمح باستعمال اي مواد او خامات تختلف العينات المعتمدة.

على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات لنقل وتخزين المواد المقرر استخدامها ومتواقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضاً لأى نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة و جهاز الاشراف ، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسب في أي تعطيل لعمليات الانتاج ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع، اية مواد يتم استخدامها دون اذن كتابي او موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تعرص لعدم القبول وعدم الاراج في الدفع وسيتم رفض اية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون اى تأخير او مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف اي منها يقوم بإصلاحها او استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية او الأمطار او غيرها على الاعمال، وفي حالة حدوث اي تأثير سلبي تتم الازالة او المعالجة على نفقه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً باى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ف - ادلة التشغيل و الصيانة

على المقاول قبل اختيارات التشغيل أن يعد و يقدم الى ممثل رب العمل كتيات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمتطلبات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و اصلاح الاعمال و لن تعتبر الاعمال مكتملة لأغراض الاستلام طبقاً للمادة رقم (٢٩) الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالدقير حتى يتم تقديم هذه الكتيات الخاصة بالتشغيل و الصيانة الى ممثل رب العمل.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال اي جزء من الاعمال، يقوم المقاول بملء اي حفر او اماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع ازاله اية مواد لا يتم احتياجها في أعمال البناء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الاعمال، على ان يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن اية تلفيات ناجحة عن هذه المنتشرات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التي تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل البناء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعلق المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال او عن اية اضرار ترجم عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

١- التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة انظمة المرور فيما يتعلق باعمال النقل والحمولات والازدان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الانظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات او حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بهذه الانظمة، وعلى المقاول الحصول على موافقة برجوب توجيهات المهندس لضمان سلامة الاشخاص او لعدم اعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته ان تم تنصيص بود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات ادارة الحركة المرورية بما في ذلك





(السيروط الخاصة)

عنوان: رفع كفاءة المساره من طريق سعد / صان العجر حتى عزبة الاصلاح
(الخطاط الرابع) بطول ١٩
(مركز الحسيني) - (محافظة الشرقية) - معاشرة حباة كربمة
الارتفاع: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرساني متتنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقنات الإصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - خطط تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوانيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية والبلاستيكية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومسliterات أمر وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم عند علّق الطريق كلّياً 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 للاعتماد من المهندس.

يقوم المقاول كذلك ببنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو منقطعة) وموضعية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصباح ب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

و - حاملى الريات

يلتزم 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 بفرزات (رداءات) فسفورية عاكسة لثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا : تقارير الإنشاء :

١ - التقرير المبدئي:

حال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع وقبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على :

- تقرير مفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات النمو المتوقعة مستقبلاً (محلات التصعيم الأنساني للرصيف) .

- بيانات كافية عن أعمال الصيانة التي تمت على الطريق .

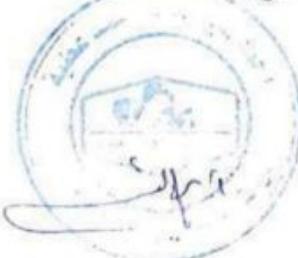
- بيانات كافية عن نوعية والخصائص الهندسية و الفنية لطبقات الرصف القائمة وكذا التجارب المعملية التي تمت وفقاً لمنهجية تنفيذ معتمدة من الهيئة .

- نماذج الفحص (ملحق ٢) (مجلد المواصفات الفنية) .

- (1) check list) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال إعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (مسطحة وكمية القطاع تحت التشغيل . نسبة وكمية الأسمدة ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الخ ...) .

- (2) check list) الخاص بمعاينته وفحص المعدات والأدوات المقرر استخدامها يومياً قبل التشغيل) .

- وصف دقيق للطريق بما في ذلك من عيوب بكمال تفاصيلها متضمناً حريطه لكافة العيوب وكذا اى اسکر انهيارات نجس الطريق (دواون الانزلاق الخ) و التأكيد من ثبات الجسر و الاساس القائم و عدم وجود بهم اي عيوب اثنائية تمنع تنفيذ اعمال رفع كفاءة الطريق بنظام اعادة التدوير على البراد (FDR) و تقديم خطة عمل و اعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل و البرنامج الزمني المنفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة و خطة السلامة و الامن الصناعي .



(الشروط الخاصة)

عليه رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صن الحجر حس عزبة لاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
أشرف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراث العالمي قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس والأهمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كل طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩

يسلم مع التقرير البيئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الائمة، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل اسبوع تأخير في تقديم التقرير البيئي.

ب - تقارير ضبط الجودة:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع ووفقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بـ(٦-٣-٣ ضبط الجودة) يلتزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لجميع مراحل المشروع والمتضمنة في :-

- مرحلة الأعداد والتجهيز قبل بدء التنفيذ
- مرحلة التنفيذ
- مرحلة ما بعد التنفيذ

وتشمل الخطة كافة اجراءات اختبار المواد المقرر استخدامها بالمشروع وكذا المعدات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة بنود المشروع و اختبار المخلوقات الأسفلية المنفذة .

ولا يتم السماح للمقاول بالبدء في الأعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه (خمسة الاف جنيه) على كل اسبوع تأخير.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة او الجهات المانحة للتراث العالمي قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس والأهمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كل طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصرف أمطار للمشروع والتسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.

ج - التقارير الشهرية :

يقوم المقاول بـإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير شهري عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير
- أي معوقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديد البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ٢٠٠٠ جنيه لكل اسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

د - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصحاب الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) As Built Drawings التفصيلية، ورسومات حسب التنفيذ (As Built Drawings) التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات ب ملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقية على اقرار مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الابشات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه

هـ - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بـإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسلیم (٢) نسخة منها كل



(الشروط الخاصة)

عملية إرفاق كلها المسألة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤٠ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مديرية حياء كربلاء
أشراف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا

نسخة في اليوم متصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو سخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور.

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النجاتيف مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بحلّف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري ويبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً براحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بحاله أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بحاله المنشآت المؤقتة والمواد الرائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبثيت وتهذيب الميلوں وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد ينبع على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للبنات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المعاشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأى من مستندات العقد أنها على نفسه ويلزم بها المقاول ويعتذر لها لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والضرائب والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الاعداد والتجهيز

تضمر تكلفة الاعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها والازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل ايها ابحث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، واعداد وتجهيز معلم الموقع، واعداد وتجهيز محطات ومعدات التشغيل من خلاطات وكمارات وعشرات غيرها، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تتضمن تكلفة استصدار اي موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة اعداد وتبثيت لاقات المشروع المحددة بالمواصفات واعداد الرسومات التفصيمية ورسومات الورشة التفصيمية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. واعتماد المالك

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد ونقل و تشغيل وصيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة (ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات) وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعلم الموقع أو المعامل المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل مايلزمه لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من جهاز الإشراف، هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع المسوحات الوزارية بقوائم كميات تتفق حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك





(الشروط الخاصة)

عمليّة إزالة كفاءة المسالك من طريق سعوذ / صن الحجر حتى عربة الاصلاح
(قطع الرابع) بطول 2كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة
أشرف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسؤول عن كافة تكاليف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعملاء المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- معايرة و ضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة و المنفذة وفقاً لمتطلبات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميدان .
- معالجة الأعمال غير المفروضة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- اية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلاً او في الإجازات الرسمية
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصراريج الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانتين البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- اعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لينود العمل المختلفة.
- بوالصـر التـامـين بكـافـة أنـواعـها وـقـافـا لـما نـصـعـلـىـهـ القـانـونـ وـشـروـطـ العـقدـ.

ثامناً : مدة العقد
يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة (٦) شهور، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول
تاسعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية
في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .



(الشروط الخاصة)

عملية: رفع كثافة المسافة من طريق ممود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(الفطاع الرابع) بطول ٢كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - ميلادرة حباة كريمة
المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

ملحق رقم ١

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع

نوع البند	نوع المعدة	العدد
أعمال الاترية	رافع أتربة لودر	١
أعمال الأساس	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	١
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	جریدر	١
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	هراس تربة	١
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	بلدورز على جنزير	١
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	عربة قلاب جديد او بحاله ممتازه	٤
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	لودر	١
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	عربة قلاب	٤
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	تنك مياه	١
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	جريدر مزود بمحامن ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	هراس اساس كلاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
أعمال الأساس في حالة وجود أساس في قائمة الكعوبات	جرار زراعي مزود بمكنسه ضاغط هواء	٢
نوع البند	نوع المعدة	العدد
طبقات الأساس المثبت والمعد	- ماكينة FDR و كافة المعدات اللازمة لاتمام عملية اعادة التدوير والاضفاف والفرش والدملك (جريدر - هراس حوافر غنم - هراس حديد - تنك مياه الخ) - معمل مواد.	١
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة سطحية)	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فشر مزود بالستسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	١
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة سطحية)	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفلت جديد ثقيل وزنه لا يقل عن ٥ سنوات	١
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة سطحية)	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة سطحية)	هراس كلاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة اسفلت هيدروليكيه	١
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة سطحية)	منشار قطع اسفلت	١
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة سطحية)	عربه مكبسه ميكانيكيه لتنظيف السطح قبل الرصف	١

إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد



(الشروط الخاصة)

عملية برفع كفاءة المسالك من طريق سعد / صان العجم حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢٠
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) معايير حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

١	محطة خلط أسفلت مركزية أو توماتيكية سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة على أن يقدم المقاول شهادة معاييره من أحد الجهات المعتمدة قبل الدخول في تنفيذ الطبقات الاسفلتية وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل ستة أشهر	
٢	رافع أتربة (لودر)	
٣	ميزان بسكول	
٤	معمل أسفلت ومواد	
٥	خرانات تخزين بيتومن ٦٠ / ٧٠ طن	مجمع الخلطات
٦	خران M.C	
٧	خران R.C	
٨	محطة خلط خرسانة مركزية أو توماتيكية سعة لا تقل عن طن / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٩	مغسلة مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١٠	مبرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١١	معمل خرسانة (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١٢	خرانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١٣	ماكيته إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أعمال التحويلات
١٤	وثش إنقاد	وتأمين سلامة
١٥	كلارك	الطريق (حسب
١٦	لودر	المشروع)
١٧	طبقاً لخططة المراقبة	
١٨	مهام و أدوات خطة السلامة المرورية	
١٩	طبقاً للخططة المعتمدة من المهندس	

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على صورة جدول الكميات
والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيٍّ من هذه المعدات أو استبدالها أو
زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيٍّ معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتد
خروج أيٍّ معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج
الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم حضم مبلغ ١٠٠٠ جنية
(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تغفر تلك الخصومات
المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال





(الشروط الخاصة)

عملية: رفع كلاء المساحة من طريق سعود / صن الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول 52 كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) سعادية حبا كريمة
الشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدنا)

تابع ملحق رقم 1 نموذج رقم (2) الحد الأدنى من فريق العمل

النخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و الفنية
1. مدير التنفيذ لطرق	1	10 سنة
2. مراقب مواد / فني مواد	2	5 سنوات
3. حاسب كميات	1	5 سنوات
4. فني سلامة مرورية	2	5 سنوات
5. مساح	1	5 سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة لطرق و الكباري .
- يحدد المهندس و جهاز الاشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل و البرنامج الزمني .
- يحق للهيئة خصم مبلغ 1000 جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير التنفيذ بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ 500 جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متقططة في حال عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .
- شهرياً لكل عامل في حالة عدم حضوره .

(تابع ملحق رقم 1)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

- 1- توريد عدد (1) حاسب الى بالطابعة (بجميع مشتملاته) باحدث المواصفات على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها 50000 جنيه (خمسون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .
- 2- يلتزم المقاول بتوفير عدد (1) سيارة بيك اب أربعة باب تعمل بالبنزين لائق عن 1600 سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة و تكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها 750 جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة .



(الشروط العامة)

عمليه برفع كفاءة المسافه من طريق سود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(الخطاط الرابع) بطول ٤٠ كم
مركز الحسينية - محافظة الشرقية - معاشرة هبة كريمة
الإشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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 لطرق و الكباري والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول او اي جهة يؤول اليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص او الاشخاص الطبيعيين او المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الادارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

يعنى اي مهندس مقيم او اي مراقب اعمال مسؤول يعينه صاحب العمل او المهندس من وقت لآخر لاداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يليها خطيا صاحب العمل او المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

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

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة او الاعمال المؤقتة ولا تعنى المواد او الأشياء التي تخصص لتكون جزءا من الاعمال الدائمة

٨. المخططات :

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

٩. الموقع :

يعنى الاراضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها او فيها او تحتها او عبرها وآية اراضي او اماكن اخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك آية اماكن اخرى 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 صحيحا أيضا إذا تطلب النص ذلك.

ثالثا - العناوين والهؤامش :

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

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

ان صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار أي مادة تستعمل او طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة اعفاء المقاول من اي من واجباته او التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له ان يامر بإجراء اي عمل قد ينشأ عنه تأخير او زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له ان يقوم ب اي تغيير في الأعمال الا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

وللمهندس من وقت لآخر ان يفوض ممثله خطيا بممارسة اي من الصلاحيات والسلطات المنوطه به على ان يقدم للمقاول نسخة من هذا التقويس الخطى وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس الى المقاول في نطاق حدود التقويس المعطى له ملزمته لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دالها ما يلى :

١. يتلزم ممثل المهندس بالقيام باجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تقييمه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يتلزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وهي حال تقصير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام نحو للمقاول استكمال الاعمال





(الشروط العامة)

عنده برفع كفاءة المسافة من طريق سعدوة / سنجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) سبادرة حياء كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

بـ. ان تقصير ممثل المهندس في رفض او قبول اي عمل او مواد لا يتوثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد ان يرفض العمل او المواد المذكورة وأن يامر ببنائها او إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات او أي من مستندات العقد.

تـ. عدم وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول فى تفسير اي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازل لآخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتسب 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 الالتمام بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لا يخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبلاً من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

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

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلى :

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

- تقدم الهيئة للمقاول المخططات الميدانية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على نطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أـ. اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتتفيد ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال احدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يجعل بالنصر العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية.
بـ. تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ويعمل ذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النصر العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

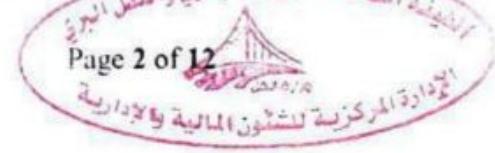
المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

ـ 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 لاداء عمله ، وعليه كذلك احظرار المهندس أو ممثله المهندس بموجب اشعار خطى وقبل مدة كافية ب حاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات الازمة لتنفيذ الاعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ـ يتعذر على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعذر عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتقبيل والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التغريبية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد نسخة رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متفق وسيتم بعد عتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات التعليمات وان يقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات



(الشروط العامة)

عندية برفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(الخطاب الرابع) بطول ٤٦ كم
(مركز الحسينية) . (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة
اشراف: المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

تضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصميمات ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة او
نقصاً او تغيراً في المواد ونوعيتها يتربّط عليها زيادة او نقص في الأسعار او مدة العقد خارجاً عن الحدود التي
نظمها تطبيقاً لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم براجعتها وعرضها
مع التوصيات على الهيئة

لدرستها واحد موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر الممثل لها في فنادق الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم
الاتفاق على أسعار اي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول

المادة رقم ٩ : (معاييره الموضع)
اقر المقاول انه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل
على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص ما يلي:
- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.
- طبيعة وظروف الطرق والمرارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التسوين اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتعلقة بأعمال
المشروع.

- المناسبات المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

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

- طبيعة التربية ومصادر المواد المطلوبة.

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

وأن المقاول قد يستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وفنادق إلا
سعار تكفي لتعطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز
وصيانة الأعمال بشكل متقن وسلم.

المادة رقم ١٠ : (تقديم التصميم)

أولاً : الطرف الثاني مستوف عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعين الكوادر
الفنية المختصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في

المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بابحاث التربية التاكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع الكبارى
والعمارات السفلية والمنشآت للتاكيد من تصميم الأساسات ، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربية
وبنتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات ، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد
الإنتهاء من عمل الجهات والأبحاث التاكيدية مع التاكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربية التاكيدية مبكراً للتحقق من
تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.

ثالثاً : على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربية من ذوي الخبرة والكفاءة لقيام بابحاث
التربية التاكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجهات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية
والتحليقات وإعداد التقارير اللازمة للتاكيد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة ب نطاق العمل بستند (طبع
العمل وجداول الكميات) او تكون واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة
الضمان.

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

ثانياً : يلتزم المقاول بما يلي:

- ان تكون المواد المستخدمة سواء المحلية او المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع
والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسى وبالنسبة للمواد التي لم تنصب بمتانها



(الشروط العدمة)

عندية: رفع كفاءة المسالك من طريق سعود / صان الحجر حس عزبة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٤٠ كم
 (مركز الحسيني) - (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.
إنخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطه التجهيز والآلياء وجدواول العمالة والمعدات والتدفقات التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الكميات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية للاخلاء) موضحا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤول مسئولة كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الاساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الاسعار كما انه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومتصللاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلها أو جزئياً ويوضح فيه بحلاج المسار الحرج لكافة الأشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لهذه التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشييدات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع حطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين : صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص مضغوط بالإضافة إلى السخ الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج كل شهر سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزعم المقاول تقديمها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأشطة الرئيسية والآلياء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل حلاج.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بقدر للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهارية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقوولة من المهندس وما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهارية إذا طلب منه المهندس ذلك، وإذا تصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات التقدية حسب المواعيد المحددة ، فيتم تطبيق غرامات تأخير

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

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروريأا للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيناً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وان يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بسجدة تسلمه اشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل باسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة اخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً اخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ اخطاره ، ر على 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)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس تعين الأشخاص المناظب لهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق احتصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناظبة 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 لطرق و الكباري وانقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال المهره لتنفيذ الأعمال بشكل متفرد وسلام.





(الشروط العامة)

عملية برفع كفاءة المسائلة من طريق سعود / صن الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤٠ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) معايدة حياء كريمة
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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

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

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني متى عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بالنفاذ الأصلية والخطوط والأبعاد والمتانيس الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن نية قرارات يكون من شأنها

تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون متى عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات والبت العاملة اللازمة في هذا الشأن،
وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمتانيس على نفسه الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها وتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على تنفيذ الخاصة بتتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لموقع العمل نهاراً وليلاً وتنتهي جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مستلزمات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجميع ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

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

أولاً: المقاول متى عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام 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 أصابه الضرر بأي من الأساليب السابقة ذكرها قبل التسليم النهائي، بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة النوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو تسونو أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكوح بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لإعتماده 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 متى عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارات أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرفاق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

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

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يسأد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والموقعة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولى الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لاعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجر المهنئي والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين ساريًّا اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ اصدار شهادة اكمال الأعمال ليؤمن تغطية آية خسارة أو ضرر يكوح المقاول متى لا عندهما أو ناجم عن سبب يحث في اصدار شهادة الإسلام النهائي.

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

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول حلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الإسلام الابتدائي للعملية، و تتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وفي حالة التأثير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق الهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص حاري للقاول إلا بعد تقبيله لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة التأمين على التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.



(الشروط العامة)

عند رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صن الحجر حتى غربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢٤
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مساحة حبة كريمة
أشراف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا

- على المقاول المسند له العملية تقديم تأمين ابتدائي قدره ٥% عد التعادل جندي بقيمة ٥% عد التعادل.

المادة رقم ١٩ : (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكشف في الموقع يجب وصفيتها تحت رعاية وتنصرف الملك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي إشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بازالة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند اكتشافه أيها من هذه الاكتشافات اخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكلفة نتيجة امتناله لتلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بالخطر المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

(استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأميمات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة لائتمان تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحليولة 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 والمتطلبات المجاورة للعملية.

ويعتبر المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأميمات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الالازمه لحماية العمال ضد الإصابة وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المردحة في هذا العقد شاملة لتفادي بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كلها تفصيلات بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

(المواد وأصول الصناعة)

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

ولا يتعين فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس باى حال المقاول من مسؤوليته في النائد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للنائد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا وإن يتعذر إلزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجبهاته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي تتوضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطوة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحى.

فحص المواد: يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد 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 الثانية بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الاختبار على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:

الأماكن التالية:
- معمل الموقع.
- المعمل المركبة للهيئة العامة لطرق و الكباري والنقل البري في حالة عدم امكان اجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعمل الموقع وتد المعمل المركبة بالهيئة هي المرجع الوحد لاختبارات توكيد الجودة.

باية جهة أخرى مسئولة متخصصة و معتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم امكان الفحص في المعمل المركبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتحتاج نتائج هذه الفحوصات المعهولة تهانية و ملزمة لطرف في العقد، وإن قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعنوية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات و خصم النقفات كاملة مصافها إليها ٢٥% كمصاريف إدارية نصالح الهيئة.

(حق الدخول للموقع)



(الشروط العامة)

عملية رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صن الحجر حتى غربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢٤كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مديرية حياء كريمة
اشراف : (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تنفيذه باعمال أخرى تالية)
أولاً: لا يجوز تعطيل أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو لممثله لفحص وقياس أي عمل ستجري تنفيذه أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعار خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

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

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:
-إزالء أيه مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.
-الاستعاضة عن تلك المواد بماء صالحة ومناسبة.

-إزالء 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 سليم للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المععملية يحق لمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجر اللازم لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي سترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق لمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من قيمة مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف ولا يتم اضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ 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 كلباً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبتون تأخير والانتهاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ب البرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تغير أي تمديد لوقت الانتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استحداثها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتمثلة في الامطار الغزيرة والشورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القاهرة وذلك كله بناءً 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 ستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلباً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطى بالبدء في الأعمال وفقاً لمنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمتضمن الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب الشعار حتى على المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للاقتراحات المقمرة من قبل المقاول ويعتمدتها المهندس.

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



(الشروط العامة)

عندية يرفع كفاءة المسافة من طريق سعود ، مـ، الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢٠ كـ
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مديرية حباة ذريعة
الشارف: (المنطقة الثالثة - شرق الدنا)

ثالثاً : على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سباقات مؤقتة ملائمة للموقع أو جراء منه عندما يكون ذلك ضروريًا لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضروريًا لحماية الأعمال.

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

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلمه في المواعيد المحددة يشروع العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تحدى القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فروق اسعار عن اي اعمال تأخر المقاول في تنفيذه ضد للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول اتعاب ومصاريف جهاز الاتساع على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول لتفعيمه ، وتحسب هذه الاتساع على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية
أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطا في سيره أو وفقه كلها درجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذ من الباطن بدون أن خططي سابق من صاحب العمل.

ج- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته العقدية ولم يصلح ذلك رغم انقضاء خمسة عشر يوماً على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .

د- إذا افلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبتت إصراره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطاركتبي دون حاجة لإتخاذ اي اجراءات قضائية او خلافها
ويتحقق للمالك إذا توافرت احد الحالات المنصوص عليها عليه ان يجز عن المسود والآلات الموجوة - بموجب
لاتصالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع اي مبلغ مقابل ذلك للمقاول او غيره ودون ان يكون مسؤولاً عن اي تلف او
نقص يلحق بها من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يستأصل المتبقي بالأمر المباشر إلى شركة اخرى
مهما كانت الأسعار والتکاليف وان يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر او أضرار من جراء سحب العمل
وإذا لم يکف الضمان النهائي لتفطيله تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول ان يدفع لصاحب العمل بباء على
ذلكه مقدار الفرق المترتب بنهاية المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رعد
اخطره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات الازمة لاتخذه
حقة قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهايى والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي :

عند استلام الاعمال يقوم المالك والمهندس او من ينوب عنهم بمعاينة الاعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور
المقاول او مندوبيه المفوض ويحرر محضر عن عملية الاستلام الابتدائي من عدة نسخ حب الحاجة ويتشتمل المدون

نسخة منه . هذا ويتم توقيع محلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي
وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابة يتم التثبت العيب في المحضر . وإن غير من
المعنية ان الاعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ التعاقد للمقاول للمالك يستعاده للاستلام موعد انتهاء
انجاز العمل وبعد فترة الصيام ، وإذا ظهر من المعاينة أن الاعمال لم تتم على الوجه الاكمل فيثبت ذلك في

المحضر ويوجز الاستلام لحين اتمام الاعمال المطلوب تنفيذها او إصلاحها ويحضر المقاول بذلك
تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعروفة وكذا الاختارات التي تمت فيه التثبت
وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ

٢٠١٦/٥/٢٣ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد استلام الاعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يتحقق من تأمينات يتم
تسوية الحساب الختامي ، يقوم المالك بصرف النسبة الموزجة من قيمة جميع الاعمال التي تمت فعلها ويحصل من هذه
النسبة ما يكون قد يقوى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب او اي مبلغ آخرى مسحقة عليه

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختارات المعمنية وتقييم النتائج طبقاً لما هو مع
والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من من قيديمة للمسقطة

الاستلام النهائي : قبل الانتهاء فترة الضمان بوقت مناسب ، يقوم المقاول بارسال السعر - خطيب المالك و من يمثله
والى المهندس لتحديد موعد الابتداء والانتهاء والختام النهائي ، ومنى اسفرت هذه المعدنه عن مطابقه لأعمال

(الشروط العامة)

عندية يرفع مقاول المسافة من طريق سعوة - من الحمر حتى عزبة الاصلاح
(نقطة الرابع) بطول ٢٠ كم
مركز الحسينية - محافظة الشرقية، مصر، جهة تربية
الشوف: المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

**للشروط والمواصفات يتم استلامها بهذه بمحضر يقوم أملك أو من ينوب عنه
والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة سبب حسب الحاجة وبجرى التوفيق عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما وبعضاً للمقاول نسخة منه.**
وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمن محضر الإسلام إلا بحسب
يرجل الإسلام النهائي ومتى بذلك فترة الص谋ان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول
خلال مدة معقولة تحددها اللحنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة تملك حق اجرء
الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصوصيتها حسب التكفة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ %
محضر وفات ادارية لصالح الهيئة من الص谋ان المقدم من المقاول نحسن التنفيذ
- عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الص谋ان وتقديمه المقاول المحضر الرسمي المذكورة
يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الص谋ان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠ : (اصلاح العيوب)

مدة فترة الص谋ان سنة لاعمال الطرق تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي لاعمال وحتى الإسلام النهائي.
وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسب
منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الص谋ان أو عند الإسلام النهائي.
وعلى المقاول عند انتهاء فترة الص谋ان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم تسليم العمل المالك وإن يكون قد
الاستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة
الص谋ان.
وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بآي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس
فللمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المترتبة
وله أن يخصمها من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية و به
عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والالغاءات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة
ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل ونوع
أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه متسائلاً على الآلويدي هذا إلى تغيير
في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تحذير الكبالت نفعية لاي
بتند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البدل المحدد بالعقد مهما يقتضي
الكبالت إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة كبالت لعدة الدفع على الاتفاق عليه بين
الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحاليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعماً بمذكرة مويدة سمد لتكاليف
المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يصيغها المهندس وتغيرات
وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام 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 لانتاج وتنمية
الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك
بنقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان آخر في الموقع ذاته، ولا يسمح للمهندس الامتناع
عن إعطاءه الموافقة الكتابية لغير سبب مقبول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معرفة
المعدات التي ستستخدم في هذا الماده والتصریح بإستخدامها.

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

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقعي العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، و
تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى
معتمدة تقوم ذات العمل وبنفس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك الحق للمهندس اتخاذ إجراءات تسرى به
 المناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصوصاً كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً
 إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها لعمليات المشروع
بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحسب تواريج وصوباته
للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط - يزدوج مع



(الشروط العامة)

عملية: برفع كفالة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(الخطاط الرابع) بطول ٢كم
(مركز الحسينية - محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة
أشراف: المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تحلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والجودة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتامين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتفعيلها أي تأخير في معدلات الإنجاز .
ونكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال الموقته ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المرسخ استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسعة والقوة والكببة وبالتصميم والإنشاء والتغليف المحددين في التعاقد أو الارسمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة .
ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين انتهاء العقد، ونن بقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

المادة رقم ٣٣: (تقييم الأسعار)

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

ومن أجل تقييم المهندس للفنادق والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه يقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للفنادق والأسعار مدعم بمستندات موثوقة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي أي تكاليف أخرى كال McCartif الإدارية والأرباح .

المادة رقم ٣٤: (الكميات)

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

المادة رقم ٣٥: (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال طبقاً للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ قعنباً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد .
والمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وإن يقرر بمعتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للاشتراك 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 гарارية (المستخلصات)

١- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالحصر الحراري

وتحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص

٢- المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الآليكتروني وعلى الشركة أو المقاول الذي يرسي علىها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات . ويتم تقديم المستخلص من ست شيك إلى المهندس على التموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومصحوباً بالمستندات المزيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفع الحصر المعتمد من المهندس وتقاضي التجارب المعملية .

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات حالية قام باصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كلما بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق وأعضاً

السلطة المختصة وبذكرة سلطة الحجز أو التعليمة أو الخصم حسب الحال من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى ان المدعى لا يعود بأى من مسؤولياته الذالية التي تتضمن ولاته على :

- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقلات المهندس ومعلم الموقع وتامين الكوادر الفنية .

- التقصير في سداد التزمات العمال أو مقاولي الباطن .

تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد .
تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملة جداول التوريدات وجداول الدفقات التنفيذية طبقاً لـ المادة رقم ١٢ من هذه الشروط .

تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها .

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة .

تقديم أو تحديد وثائق التأمين .

- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ .



(الشروط العامة)

عملية: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / مان الحجر حتى غربة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٤٢ كم
 (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) عبارة حبطة كريمة
 اشراف: (المنطقة الثالثة) شرق الدنا

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

المادة ٣٧: (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

- ٣- يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات فيما أو خصاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطاريف الفني أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها سنة أشهر فأكثر على أن يقوم المقاول في عطاء بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاصة للتعديل وهي الاسمنت - البetonمين - الحديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات والصوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار وشروط تطبيقها . وعلى المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاسمنت و البetonمين وال الحديد والسولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الإرقات القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة ، وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الاسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ .
- ٤- على ان تكون المعاملات المقدمة من المقاول مناسبة لنماذجها في البنود و لا تزيد عن المعاملات المحددة بتحليل البنود بالقائمة الموحدة و في حالة زيايتها سيتم رفضها و الالتزام بالمعاملات المحددة بتحليل البنود بالقائمة الموحدة و ذلك بناء على توجيهات السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ و المنطق .
- ٥- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفعاً أو خصاً بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطاريف الفني او الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاءه الفني .
- ٦- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المذكورة بالليند السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن المطرروف الفني يتم استبعاد العطاء .
- ٧- يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعاً أو خصاً خلال سنتين يوماً على الأقل من تاريخ تقديم المطالبة بتم حلها من اجلها وصرف تلك الفروق، ويجب احتساب أولوية المتعاقدين في ترتيب عطاءه وذلك بعد تطبيق ذات المعايير على باقي العطاءات الأخرى .

المادة ٣٨: (المسؤولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الاعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبيها العقد عند تاريخ انقضاء فترة الإخطار بالعيوب يجب على المقاول القيام بإنكمال أي عمل لا يزال ناقضاً في التاريخ المحدد بشهادة الإسلام، وإن ينعد كل العمل المطلوب لاصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو نهاية عهده وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيوب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينفيه تحديد تاريخ يتم فيه اصلاح العيوب أو الخلل ويجب اعطاء المقاول اخطاراً مغولاً بهذا التاريخ .
 وإذا أخفق المقاول في اصلاح العيوب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التقييد على نفقة المقاول جاز للمالك إصلاح العيوب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥% مصاريف إدارية .

المادة رقم ٣٩: (المواد البetonمينية والسوالر)

- ٨- في حال وجود نقص في منتجات المواد البetonمينية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني ان يطلب من الطرف الأول المعونة في تبديل تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتغيير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي :
- ٩- يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البetonمينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلينا على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني يسحب له كميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أي أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد .
- ١٠- إن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة سحبه من المواد البetonمينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركائها التابعين أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتستعمل قيمة تلك المبالغ أيام مصر وفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تغيير تلك الاحتياجات ويشتمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحة من العطاء من المواد البetonمينية والسوالر .
- ١١- اضافة الى ما ينص عليه هذا العقد وشروطه من عرامات تأخير وجزاءات تأخير على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أي أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يکور ناتج عن تفاصيل سحب المواد البetonمينية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعده حسب المدة





(الشروط العامة)

عنوان: برج كلامة انمسافه من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) طول ٤٠ مم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) عبدرة حواه كريمة
السراف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا

المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الاول ، و في كل الاحوال فالطرف الثاني مسؤول مسؤوليه كاملة عن تذليل كافة احتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الانزام بمدة العقد

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

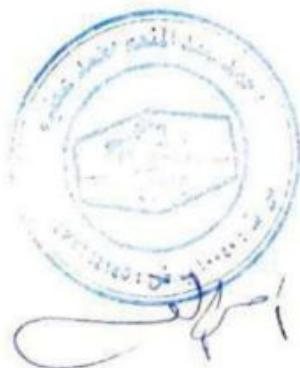
يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً لقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في حالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المتنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : (القطاعات التجريبية)

على المقاول (الشركة المتنفذة) تنفيذ الاعمال للقطاع التجريبي باستخدام أي مواد جديدة أو تكنولوجيا حديثة وإنجازها وصيانتها وذلك بعد الموافقة الكتابية من الهيئة وكذا تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والاعمال الموقته ما لم يرد نص على خلاف ذلك وكذا إجراء التجارب المعملية التصميمية والتاكيدية اللازمة للتنفيذ وجميع القياسات وأعمال المتابعة الازمة بمعامل الهيئة أو أي جهة أخرى وطبقاً للتوجيهات الهيئة واستشارتها وذلك أثناء التنفيذ وخلال فترة الضمان .





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) . مبادرة حياة كريمة
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير السماكات ومواصفات بعض السوة طبقاً للقطاع الانتاجي لكل مشروع وما يستجد من

سود

أولاً : أحكام عامة

١. **الأكواواد والمواصفات**
كما ورد بالشروط العامة فسوف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواواد 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 التربية وتصميم وتنفيذ الأساسات .
- والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة لطرق و الكباري و النقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للأختبارات و المواد (ASTM).
- معهد الأسفلت Asphalt Institute.
- المواصفات القياسية للجمعية الأمريكية لطرق و النقل AASHTO
(ARRA) Asphalt Recycling & Reclaiming (Association or Organization)
- Wirtgen Cold Recycling technology manual
- اية أكواواد او مواصفات أخرى ورد ذكرها في المواصفات الفنية التالية وفي أي من الأكواواد والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. **الأسعار:**
يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة و مكاتب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملة والمصنوعات والأدوات والمهام وكافة التسبيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بـأى من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .
كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التامينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك ضريبة المبيعات المفروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. **الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:**
يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل و يجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوّة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكثبات وتعديلات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميلول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيفات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تغنى من الضمان ويلزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بـأى تعويضات أياً كان نوعها .

٤. **إزالة العوانق والانشاءات والتخلص منها:**
على المقاول بعد التسبيقات مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآنبة 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 الإنفاق على أسعار البنود المستحدثة عن إزالة أو ترحيل تلك العوانق بين المهندس والمقاول والهيئة .

٥. **التنظيف النهائي:**
عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب الميلول وتنطيف الطريق والمناطق المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الانقضاض والمسودات الزائدة وال أعمال الشكلية المؤقتة والمبنائية والمعدات و يجب ترك جميع أقسام العمل باتواعه في حالة مرتبة لانفصال وبالصورة التي يوافق عليها المهندس .

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





(المواصفات الفنية)

عملية: برفع كلأة المسافة من طريق سعد / صان الحجر حتى غربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤٠ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - ميدان دينا كربلاء
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

شراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات لاسترشاد حيث سيتم تعميم السماكات ومواصفات بعض النبود طبقاً للقطاع الآساني لكل منشروع وما يسخنه.)

سود

٧. التقييد بالمواصفات والرسومات:

المقاول مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مسقط افقى) و الانشائية و الفنية يكامل تفاصيلها كما هو وارد في الفقرة (ثانية : متطلبات البناء (ع) تقديم التصميمات) من مجلد الشروط الخاصة في هذا النقر على حسابه للهيئة للمراجعة والإعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة و المعتمدة لدى الهيئة لذلك وإبلاغ المهندس بأية احتجاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المدرج الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يقوم المقاول بازالة العمل وإبدالها أو تصحيحها وعلى نفخته.

٨. تعاون المقاول:

من أجل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسيير 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 لأنجز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيرات البناء والخطوط والمناسيب

على المقاول إنشاء وتنبيت روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) و إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة ، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضم نقطة مناطق التعرجات. والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكلف الهيئة .والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المحننات الأفقيه والارتفاعات التصميمية.

و يتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال التربيعية 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 ومتقدمة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتغيير مهندسي المساحة و الفنيين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة . وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والمبول ومتاسب المقاطع الطولية المتقلالية للمحور ونقط الربط وفقاً للتحطيم العام للموقع والإحداثيات المعطاه لإنشاء الكباري والعبارات والانشاءات والملحقات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقف مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والمبول والمناسيب ، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة ولا يجوز القيام بأى عمل قبل موافقة المهندس على خطة المقاول لتنبيت هذه الروبيرات ، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى العبر ان يعيد إنشاءها وتنبيتها على نفقة الخاصة.

١٠. التفاوت المسموح به في أعمال الإنشاءات والترافيرات

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

- فرق الرأسية في خط الشاغول لا يزيد عن ٣ مم للحانط أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحسب الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروفات الزوايا لا تزيد عن ± 10 ثانية.
- الفروفات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.
- فروفات قفل الترافيرس للمناسيب لا تزيد عن $127 \pm K$ حيث K هي محيط الترافيرس المتر المكافئ متر.
- وفرو الإحداثيات لا يزيد عن ١٠٠٠٠:١.

١١. تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محله الموقع طبيعية ناتج هزازات وتفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد لمقاييس الموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديمها وللهيئة الحق في الموافقة من عدمه من اعراض المقاول . وينتحمل المقاول تكاليف اجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات ، وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس ، ويتم اخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً لنطقوه الفياسيه . وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع . وادارى اى المهندس لاستخدام عينة او غيرها توحد العينات من مصادر التربه فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض اى مواد يتم تلقيها في الموقع و تكون غير





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كفاءة المسالك من طريق سعود / صن الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات لااسترشاد حيث ستم تغير السماكات ومواصفات بعض البود طبقاً للفتح الائتماني لكل مشروع وما يستحدى من

بنود

معطافية للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الاعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح باجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فنادق واسعار بنود الاعمال المختلفة وتكليف اجزاء هذه الاختبارات قبل البدء في اعمال الرصف كما يجب على المقاول اجراء الاختبارات الائية كحد ادنى على مواد الرصف المرسم استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للتربة (تجربة برووكور) وتحديد افضل محتوى للمياه والمقابل لاقصى كثافة وكذا لمواد طبقة التالبين والأساس.
- ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المذكورة في الموقع ومواد الأساس.
- ٣- التحليل المنخل لتركيز المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الحرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (لوس انجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الاسفلتية والبلاطات الحرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالترنج وزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
- ٥- تصميم الخلطة للطبقات المعد تدويرها و السطحية حسب ما سجري ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات النهائية للمشروع على المستحببات الاسفلتية المقرر استخدامها.
- ٧- كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات التقاسية على المياه والاضفاف (اسمنت - جير -) و المقرر استخدامها بالخلطة التجميمية.
- ٨- كافة الاختبارات الواردة بالمواصفات التقاسية للمشروع على الاسفلت الصلب ٦/٧٠ المقرر استخدامه يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لا تقل عن ١٤ يوم من بدء التنفيذ لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الاعمال لتحديد صلاحية المواد وافرار نسب الخلط والدمك واعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على صوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وب Hollow لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن حجم هذه الاختبارات يجب أن تتم في معلم الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نقطة المقاول وكذلك تغير تكلفة اعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، وللمهندس الحق في اجراء اية اختبارات اخرى يراها لازمة أو اية اختبارات تاكيدية وذلك على نفق المقاول.

٩. الصيانة خلال الانشاء:

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مشتملاته والذي اصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الاعمال المنجزة خلال فترة الانشاء وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه الصيانة بمعدات وابندي عامله كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات جميع تكاليف اعمال الصيانة خلال الانشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في اسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع لمختلفة في حمول الكميات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٠. لوحة المشروع

خلال اسبوعين من تاريخ امر الاستند على المقاول اعداد وتبييت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تتبع عدد بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمائل والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة الالكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم باعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تبيتها، كما يتلزم بازتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١١. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً به:
• نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.

• كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.

• عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من معدات مساحية وكذا معدات اعادة التدوير الاسفلت FDR و اي معدات تستترك في تنفيذ اي بناء من بنود مقاومة الاعمال بالدفتر وتقديم شهادة المعايرة حديثة المعتمدة لكل معدة لجهاز الاشراف للاعتماد.

• الباقي المتوفى لتوسيع المعدات بأدواتها المختلفة بالموقع وفقاً لبيانات الرسم المعتمد من جهاز الاشراف وعلى المقاول تبعيد اي معدة هو امن موقع العمل برى جهاز الاشراف انها غير ملائمة لتحقيق جودة الاعمال.

١٢. اعمال السلامه والامان اثناء التنفيذ:

في مناطق التفاصيل المعمدة في النقطة الثالثة والرابعة (المنطقة الثالثة والرابعة) وكافة الاختبارات الامنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق (انظر المخطط) وكافة التعليمات الصادرة من الجهات الامنية المختصة





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان الحفر حتى عزبة الاصلاح
(الفجاع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) بمبادرة حبكة كريمة
الرافد: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الرافد: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغير المسارات ومواصفات بعض السود طبقاً لقطع الانساني لكل مشروع وستتحمّل من

سود

وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعند المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقدّم المقاول تقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاً للمرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة، وعليه وضع سراج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوانين بأعلام حمراء نهازاً وتكون الأسيجة والإدارة الليلية عبارة عن صوامع كهربائية فردية صفراء في صفو وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يستغلون" على حامل ثلاثي قابل للتقطيع بمواقع العمل مختلفة وتثبت سياج حديقة مع لوحات تحذير متهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (ومضيئة) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (تصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاً للمرور المختص إنشاء طريق موقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتغل فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل وبعد استخراج كافة التصاريح اللازمة من الجهات المختصة، وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاً للمرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها باسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

٦. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجدة بمنطقة العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الموقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقة، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف وطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الرى أو إيه مرافق أخرى قد يودى الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد اجراء جميع الترتيبات الالزمة لانتسابها وحمايتها او ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس، وعلى المقاول التنسيق وبشهادات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراقب قائمة (أرضية او هواية او مياه او بترول او غاز ... الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات ازالتها او ترحيلها او إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مفتوحة والتقليل من الإزدحام في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والгинولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسقات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتوكيل الترحيل او الإزالة او إعادة إنشاء المرافق او المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المقاول متسبباً في اتلاف اي من تلك المرافق او المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طاري او نتيجة لإنكاشافها او زوال ركائزها، فعلى المقاول ان يدار ببراعة الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب ان تضرع عمل الاصلاح متواصلاً وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

٧. حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والموقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك تجنب جميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عنابة - من العبث او الضرر - جميع علامات حدود الاراضي وعلامت حدود الاملاك إلى ان يشاهدها المهندس او يأخذ علمًا بمواعيقها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولية كاملة عن كل ضرر او اذى يحصل للممتلكات من اي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء اي فعل او تقصير او اهمال او سوء تصرف في كيفية او طريقة تنفيذ العمل او في اى وقت من اى وقت في العمل او المواد، ولا يعفى من هذه المسئولية الا بعد انجاز المشروع وقوفلا.

عند حدوث اي ضرر او اذى بالممتلكات العامة او الخاصة بسبب او من جراء اي فعل او تقصير او اهمال او سوء تصرف في تنفيذ العمل او تتحقق اى مدعى تقييد من قبل المقاول، فعلى المقاول ان ي證明 وعلى ثقته الخاصة بحدة هذه

(المواصفات الفنية)

عملية رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٦كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية). مساحة حبة كربعة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تغيير السماكات ومواصفات بعض النود طبقاً للقطاع الاستانى لكل مشروع وما يستحدى من

بود

الممتلكات إلى حالة معاملة أو معاذلة لتلك التي كانت عليها قبل الحق ذلكضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بالصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذاضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات الموقعة

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

١٩. تقديمات المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالأجهزة والمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية والتصميمات بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المند وآدلة التشغيل لآية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزاً 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 لصادر 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.

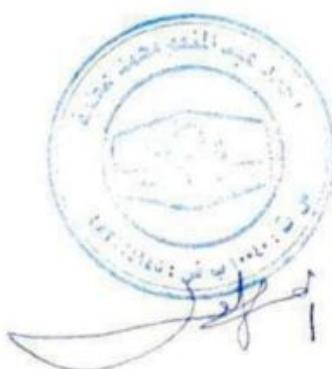
٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذاً في الاعتبار فترات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤسراً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل تصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول اظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤسراً عليها (بالقبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية الصحيحة، هذا ولا تتعذر مراجعة المهندس المقاول من مستوى عالي آخر أو حذف أو اختلاف برد رسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

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





(المواصفات الفنية)

عالية يرفع كفاءة المسافة من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطع الرابع يطول ٤كم)
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مديرية حياء قرية
الرافد: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا

الرافد: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تعمير السماك ومواصفات بعض السود طبقاً للقطاع الانشائي لكل مشروع وما يستخدم من

سود

الباب الأول الأعمال الأولية

تضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلات وتنزيل الموقع بكافة التجهيزات وإخلاء موقع التنفيذ من آية عوانق وترحيل للخدمات القائمة والمتاثرة بأعمال التنفيذ وارتفاع الموج وارتفاع التساقطات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة باستلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتجهيز التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسات التاكيدية وكل ما يلزم لهذا العمل دون عوانق، وفيما يلي توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والتخطي بناءً على الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل المالك والمهندسين والمقاولين وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفالت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتصفييل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإلارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحرائق باستخدام طفليات لا تقل سعتها عن ٥,٤ كجم تعلق على حوانط المكاتب والمخازن بما يكفي بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهندس كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبتت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات المنصوص عليها من جهاز الراقبة وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك البيانات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لانتقالات ممثلي المالك وأفراد جهاز الراقبة، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تكون مطللة ولعدد كافٍ من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأرضي اللازم لمثل هذه التجهيزات. ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لاعتباره من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لعمل يراه المهندس ورد الشئي لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليه التجهيزات، وتتول ملكية كافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تتول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وباعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

• القياس والدفع

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

١.٢ تنظيف وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يتضمن هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات والأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق، والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد بانتقاء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لاحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وفайدة جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

• متطلبات البناء

على المقاول أن يضع حدود البناء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع حذور الأشجار وبعمق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم الكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقلاع بقايا الحشو والحفر التي ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دك لا تقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبلة العلوية (بسمالة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرس وتسوية والدك) حتى نسبة ٩٥% من قصوى كثافة حادة واحداً في الاعتبار إجراء الاختبارات الازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.

• القياس والدفع

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





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كثافة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى غزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢ كم
(مركز الحسينية -) (محافظة الشرقية) ميدان حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم عبر السداسيات ومواصفات بعض البنود طبقاً للقطاع الاشتراكي لكل مشروع وما يستجد من بنود.

هو الركام ناتج كشط الطبقة الاسفلتية وطبقة الاساس القائمة وتدميره واعاده تدويره وينبغي ان يكون نظيف وصلب وحاد الزوايا خالي من المخلفات التي تؤثر على خصائص الخلطة التصميمية والتى قد تتواجد على سطح الرصف ويتحقق الاتى:

- لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٥ % .
- يتم تحديد نسبة المكافئ الرملى للمواد الناعمة (المارة منخل رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٣٥ % .
- تتفق باقى الخصائص والمواصفات مع الكود المصرى للطرق .

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

اذا ما تطلب التصميم الاشتراكي للطريق رiability القوة الانشائية للطبقة المعاد تدويرها او خروج الطبقة المعاد تدويرها عن التدرج المطلوب كما هو في جدول رقم (١) او المواصفة اعلاه و عدم قدرة المصمم للوصول الى الخصائص الهندسية المرجوة يمكن اضافة مواد جديدة يتم اختيارها لتتفق الخليط النهائي للاحجار مع المواصفات التالية:-

- لا تقل نسبة الفاقد لاختبار لوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٥ % .
- لا تقل نسبة المكافئ الرملى للمواد الناعمة (المارة منخل رقم ٤) عن ٣٥ % .
- لا تزيد نسبة السن الطبيعي عن ١٠ % .
- تتفق باقى الخصائص والمواصفات مع الكود المصرى للطرق .
- يتفق التدرج مع احد التدرجات المنصوص عليها بالكود المصرى للطرق .

ج - الاضافات

في حالة الضرورة يمكن استخدام اضافات على صورة جير لزوم تحسين خصائص الخلطة الاسفلتية المعاد تدويرها بالنسبة المفترضة وفقاً للتصميم Job mix formula submittal . و بعد اعتماد المعامل المركبة و جهاز الاشراف .

و في حالة استخدام اي اضافات ضمن مفترض الخلطة التصميمية Jop mix formula submittal يجب على المقلوب ان يقدم للمهندس تقريراً عنها متضمناً كافة البيانات الفنية بكمال تفاصيلها و التي تشمل نوعها ومصدرها وشهادة معتمدة بتركيبتها و خصائصها وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاتبات صلاحيتها للالامان .

٣-٢-٣ خليط العمل (الخلطة التصميمية) :

- يقوم المقاول بإعداد الخلطة التصميمية للطبقة المعاد تدويرها قبل البدء في العمل ب ١٤ يوم على الأقل و بعدها انتشارى معتمد من الهيئة متخصص فى مجال الأسفلت المعاد تدويره على البارد .

- يتم تصميم الخلطات الأسلوبية لطبقه الأساس المثبت و المعاد تدويره طبقاً للطريقة القياسية الواردة بالمرجع الآتى:-

- Basic Asphalt Recycling Manual
- دليل اعادة التدوير على البارد Wirtgen Manual (الصادر من مصنع المعدة)
- Bitumen Stabilised Materials TG2-May 2009 من جنوب افريقيا

يجب ان تجمع معادلة خليط العمل بين الركام المعاد تدويره والركام المضاف و الاسمنت و البيوتمين الرغوى بالنسبة التي ينتج عنها خلطة مطابقة لحدود المواصفات على ان يتم تحديد نسبة الاسمنت و الأسفلت الرغوى في الخلطة طبقاً للخلطة التصميمية وفي جميع من الاحوال يجب ان تتحقق الخلطة المواصفات المشار اليها بالجدول رقم (١) :

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



(المواصفات الفنية)

صلبة: رفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صن الحجر حتى عزبة الاصلاح
 (القطاع الرابع) طول ٤٢ كم
 (مركز الحسينية) - محافظة الشرقية - مديرية هباه كريمة
 المرافق: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات لاسترشاد حيث ستم تغير السماكات ومواصفات بعض السود طبقاً للقطاع الآساني لكل مشروع وما يستحد من بود

١.٣ إنشاء تحويلات مؤقتة

* وصف العمل

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

* متطلبات الإنشاء

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

وعلى المقاول تجهيز مخطط تنفيذى للتحويلة لكل منطقة عمل يتضمن كافة عوامل السلامة المقترن بستخدامها لتحويل المرور يتم تقديمها للمهندس للراجعة قبل تقديمها للاعتماد من قبل الجهات الأمنية والمرورية المختصة

* القياس والدفع

لا يتم الدفع و المحاسبة عن هذا البند لكافة بند المشروع

وعلى المقاول إعادة الشي لاصله بعد الانتهاء من غرض التحويلة وذلك بامر كتابي من الهيئة وعلى نفقة

الباب الثالث طبقات الرصف

١.٢ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

* وصف العمل

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

* المواد

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

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

* لا يزيد الفاقد بالتأكل على جهاز لوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٥ %

* يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية 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 الغفر لا تقل عن ٨٠

* مجال الدونة لا يزيد عن ٨

* حد الميلوحة لا يزيد عن ٣٠

* عديمة الانفصال

* نسبة المكافأء الرملي للمواد المارة من منخل رقم ٤ لخليط الركام الناعم والخشنة لا يقل عن ٣٥ % .
 هذا وإن يسمح ببنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لـما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد





(المواصفات الفنية)

عملية يرفع كفاءة المسالك من طريق سعف / صن الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤ كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) . مبادرة حياة كريمة
شرف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

شرف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات لاسترشاد حيث سم بغير المسميات ومواصفات بعض النود طبقاً للفعل الأساسي لكل مشروع وما سُمح به

سعف

تدرج مواد طبقة الأساس

حجم المدخل	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (ب)	النسبة المئوية للمار (د)
"٢٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"١٥٠	٩٥/٧٥	٨٥.٥٥	١٠٠.٧٠
"١٠٠			٩٠.٦٠
"٣/٤			٧٥.٤٥
"٢/٨	٧٠/٤٠	٧٠.٤٠	٦٠.٣٠
رقم ٤	٦٠/٣٠	٦٠.٣٠	٥٠.٢٠
رقم ١٠	٤٥/٢٠	٥٠.٢٠	٣٠.١٠
رقم ٤٠	٣٠/١٥	٣٠.١٠	١٥.٥
رقم ٢٠٠	٢٠/٥	٥.١٥	

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

* القياس والدفع

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

٤-٢ طبقة الأسفلت والأساس المعاد تدويره بكامل العمق :

٤-٢-١ وصف العمل:

يشمل هذا العمل إنشاء طبقة أساس متباين وذلك بإعادة تدوير طبقات الأسفلت وطبقة الأساس القائمة مع مع اضافة الأسمنت وفى حالة الضرورة يتم اضافة البيوتومين الرغوى ويمكن اضافة ركام لضبط المتناسب وای اضافات خرى وفقاً لمتطلبات تصميم الخلطة (JOP MIX) التي تتحقق مواصفات المنشورة على ان يتم الخلط واعادة الفرش و الدنك على البارد بالموقع باستخدام المعدات المناسبة وفقاً للخطوط والمعايير التصميمية والسمك والقطاعات العرضية التمويجية المبينة على الرسومات المعتمدة من المهندس على ان يتم الالتزام بما ورد بالكود المصرى و اعتباره اولوية اولى لمواصفات وشروط التصميم و التنفيذ و يتكون الأساس المتباين على البارد كما هو موضح تفصيلاً فيما يلى :

٤-٢-٢ المواد :-

١- الأسمنت: يستخدم الأسمنت بشكل اساسي و يقوم المقاول عن طريق استشاري معتمد من الهيئة ووفقاً لإجراءات المعمارية التي تتم على الركام المعاد تدويره و خصائص و تدرج الخلطة التصميمية و طريقة الخلط المقررة بتحديد رتبة و نسبة الأسمنت المقرر اضافتها لاعطاء الثبات المطلوب طبقاً للتصميم الأسنانى و بما يحقق الاشتراطات المطلوبة للخلطة و تقييم ضمن مستندات طلب اعتماد الخلطة التصميمية (Report) لجهاز الاتساف للاعتماد كما يلتزم المقاول بتعيين فني متخصص طوال مدة المشروع لمراقبة النسب المستخدمة و اجراء التعديلات اللازمة بعد موافقته و اعتماد الهيئة للتأكد من مطابقة نسبة الأسمنت للمواصفات لكل قطاع في الطريق.

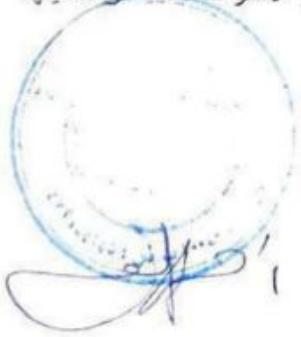
يقوم المقاول بتقديم شهادات الصلاحية ضمن التوثيق الحسابية لتصميم الخلطة و كذا عند كل توريد اثناء التنفيذ و يحق لجهاز الاتساف اجراء الاختبارات اللازمة على اي وقت يراه للتأكد من مطابقتها للشروط و المواصفات

يتم تثبيت الأسمنت وفقاً للشروط و المواصفات القياسية و بالطريقة المعتمدة من جهاز الاتساف للتأكد من حمايتها من الاسطرار و الرطوبة و اى ظروف تؤثر على خصائصه .

و يتم اختبار الأسمنت AASHTO M85 لتحقيق الآتي :-

- العمومة على منخل ٢٠٠ بحيث لا يزيد المحوز عن ١٠ %
- زمن الشك لا يقل عن ٤٥ دقيقة ولا يزيد عن ١٠ ساعات
- مقاومة الصفعط . طبقاً للمواصفات الأوروبية EN 176

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





(المواصفات الفنية)

عملية برفع مقدمة المسافة من طريق سعود / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٢كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات لا يشتمل على المعايير المطلوبة طبقاً لقطاع الآثار لكن ستروع وما يستخدم من

سعود

-٤-٣ طبقة اللصق (RC-3000) :-

* وصف العمل:-

يشمل العمل تجهيز ومعالجة سطح الطبقات البيتومينية بالأسفلت السائل سريع النضارة (RC3000) بعدل زمن في حدود ٤،٠ كجم / م٢ الذي يقرره المهندس بناءً على نتائج تجارب حلولية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات العقد وفي حال عدم توافر الأسفلت سريع النضارة (RC) يمكن استعمال المستحلبات البيتومينية على البارد (Tack Coat) بعد التأكيد من جميع الخصائص المطلوبة للصق وبعد موافقة الهيئة.

* متطلبات الأنشاء:-
يجب قبل وضع المادة البيتومينية تنظيف سطح طبقة الأساس البيتوميني أو الطبقة الرابطة البيتومينية من الأوساخ والأتربة باستخدام مكابس ميكانيكية أو يدوية أو الهواء المضغوط أو أي وسيلة أخرى يعتمدها المهندس ويجب أن يكون السطح خاليًا من التموجات لاعطاء سطح ناعم ومتوازي ومنظم قبل فرش المادة البيتومينية.
يسخن الأسفلت لدرجة حرارة ١١٥ م° ± ٥ م° ويكرش باستخدام الموز على الميكانيكية تحت ضغط منتظم وبكامل عرض الجزء المطلوب رشه.

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعمال الرصف الأسفلتي بمدة لا تقل عن ساعتين ولا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العليا بأكثر من ١٥٠ م أو أقل من ٣٠ م وبحيث لا تتجاوز معدل الانتاج اليومي لطبقة السطح العليا.
ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الظل أكثر من ١٣ م° وعندما لا يكون الجو مطرًا أو قبل غروب الشمس.

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

جدول رقم (١)

(Report)

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

- نتائج الباحث الاستكشافي و التجارب المعملية التي تمت على طبقات الأسفلت القائمة
- تاريخ حياه الطريق و البيانات التي تمت و نوعها
- نوعه حسابيه مدققة للتصميم الأشани للرصف.

ندرج الركام المعاد تدويره (Gradiation of RAP) .

محتوى الأسمنت المقترن كنسبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره
محتوى البيوتومين الرغوي(في حالة استخدامه) كنسبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره
محتوى المياه المقترن اضافته للبيوتومين الصلب كنسبة من الوزن البيوتومين الصلب
محتوى المياه المقترن اضافته للركام كنسبة من وزن الركام الجاف المعاد تدويره لإتمام وتسهيل عملية الدمك وذلك مع مراعاة نسبة المياه بالبيوتومين الرغوي.

نسبة الأسمنت إلى البيوتومين الرغوي .

كمية الإضافات (إذا لزم الأمر) كنسبة من الوزن الجاف للركام المعاد تدويره .

بيانات كافية و تفصيلية عن الأسمنت و البيوتومين الرغوي و المياه المقرر استخدامها و كذا اي إضافات أخرى

-٣-٣-٤ متطلبات الأنشاء :

يتم الرفع المساحي المنفق للطريق .

يتم اعداد التصميم الهندسي.

يقوم المقاول من خلال استشاري معتمد بتحديد اي إضافات (مواد) مطلوب إضافتها على طبقة الأساس المثبت على البارد لتحقيق المناسب التصميمية هذا و يجب التنسيق مع المهندس المشرف قبل البدء في إعادة التدوير لتحديد المناطق المنخفضة على الطريق من واقع القطاعات العرضية التفصيلية المرفوعة لسطح الطريق والتي قد يتطلب الأمر تعيينها ولا بطبيعة أساس للتشوية قبل البدء في إعادة التدوير .

يتم فرش المواد التي يتم إضافتها على القطاع باتظام وحسب النسب المحددة لتحقيق الخط التصميمي المعتمد . تم تقويم معدة تدوير طبقات الرصف بتدوير طبقات الرصف القائمة حسب السمك المطلوب ومعها المواد التي تم إضافتها ، وتقوم هذه المعدة بالخلط وإضافة الأسمنت و البيوتومين الرغوي اذا لزم الأمر (ي 반드시 المقرر بالكتاب

والماء بشروط التحكم فيه وطبقاً للمحلول التصميمي).





(المواصفات الفنية)

عمنية برفع كفاءة المعاملة من طريق سعو / صان الحجر حتى عربة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٤كم
(مركز الحسينية - محافظة الشرقية) معاشرة جهة كربلاء
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) ملحوظة: هذه المواصفات لا تسترشد حيث سنتبع غير السماكات ومواصفات بعض النسخ طبقاً للفعل الانشائي لكل متبرع وما يستخدم من

بعود

- يتم فرض وتسويه المخلوط بعد إعادة التدوير باستخدام معدات الفرش (فرش) المرور وتألات التحكم في المنسوب والسطح النهائي لتحقيق المعايير التصميمية.
- يتم الدملك باستخدام المعدات والمنهجية التي تضمن الوصول لكتابه الجاف المقررة.
- ويجب نعك الخلطة فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدملك عن ٩٨% من اقصى كثافة جافة، ويستمر الدملك حتى يصبح السمك الكامل للطبقة مذكورة تماماً متساوياً إلى أن يصل الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتنقيف منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدملك في موقع محظوظ، ويجب الابزيد التجاوز في المنسوب عن ٢مم بالسطح النهائي.
- لا يتم السماح بمرور اي مركبات بما فيها مركبات المقاول على الطبقه المعاد تدويرها والمنتهي دمكها لمدة لا تقل عن ٤٨ ساعه و التأكد من جفاف السطح وتحقيقها للمواصفات الهندسية المنصوص عليها بالجدول (١).

وبيضة عامة:-

- في حالة تدهور أحوال الجو (انخفاض منוחوظ في درجات الحرارة أقل من ١٠° مئوية او سقوط أمطار او نشاط وجود رياح) يتم وقف العمل فوراً و لا يسمح بمرور المركبات اطلاقاً بما فيها مركبات المقاول حتى توقف الأمطار و جفاف اسطح الأسفلت و تحسن درجات الحرارة و يقع على مسؤوليه المقاول التنسيق الدائم مع هيئة الأرصاد الجوية و ابلاغ الهيئة بتقارير دوريه عن حالة الطقس وأى تغيرات متاحبه محتمله من شأنها تؤثر على اعمال إعادة التدوير .
- وعلى المقاول تعين الأطقم الفنية المتخصصة والمعتمدة من الهيئة لمراقبة أعمال الدملك وقياسات الكثافات وكافة الخصائص الهندسية للمخلوط الأسفلتي و تقديم التقارير اللازمة لذلك لجهاز الإشراف ضمن تقارير ضبط الجودة.

٥-٣-٢ قبول الأعمال

أولاً : المواد المستخدمة

١- التدرج

- يقوم المقاول تحت اشراف جهاز الإشراف بأخذ عينة كل ١٢٥٠ طن من الخلطة (٢٥٠٠ م² تقريباً) للتأكد من مطابقه تدرج الطبقه المعاد تدويرها للمواصفات .
- وإذا لزم الأمر وكلما دعت الضرورة يقوم المقاول بتعديل نسبة الأسمنت أو البيوتمين الرغوي في المخلوط وفقاً لتقرير تفصلي يتم اعداده بمعرفة استشاري معتمد وتقديمه للهيئة للأعتماد

٢- نوع ومحوى الأسمنت

- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الإشراف من شهادة صلاحية كل شحنة موردة من الاسمنت للتأكد من مطابقته للمواصفات والأعتماد من جهاز الإشراف .
- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الإشراف من نسبة الاسمنت المستخدم بصفة يومية لمقارنة الكميات الموردة من الاسمنت مع الكميات المستهلكة من واقع قراءات العدادات للتأكد من مطابقه النسبة المستخدمة مع النسبة التصميمية
- ويقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الإشراف بشأن ذلك ضمن نموذج ١ Check List المعد لذلك ملحق رقم (١).

٣- نوع ومحوى البيوتمين الرغوي (في حالة استخدامه)

- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الإشراف من شهادة صلاحية على كل شحنة موردة من الأسفلت الصلب والأعتماد من جهاز الإشراف .
- يتم التأكيد بمعرفه وتحت اشراف جهاز الإشراف بالتأكد من صلاحية المياه المستخدمة لانتاج البيوتمين الرغوي .
- يقوم المقاول تحت اشراف جهاز الإشراف بالتأكد من مطابقة البيوتمين الرغوي للمواصفات المنصوص بالجدول رقم (١) من مجلد المواصفات الفنية .
- يتم التأكيد من محتوى (نسبة) البيوتمين الرغوي المستخدمة بصفة يومية لمقارنة الكميات الموردة من البيوتمين مع الكميات المستهلكة من واقع قراءات العدادات المعدة للتأكد من مطابقه النسبة المستخدمة مع النسبة التصميمية .
- ويقوم المقاول بتقديم تقرير يومي لجهاز الإشراف بشأن ما جاء اعلاه ضمن نموذج ١ Check List المعد لذلك ملحق رقم (١).

٤- الأضافات

- يعود المقاول بتقديم شهادة الصلاحية للاضافات المقرر استخدامها لجهاز الإشراف للتأكد من مطابقتها للمواصفات الفنية .
- ويحق لجهاز الإشراف اختبار الأضافات في اي وقت يراه للتأكد مطابقتها للمواصفات

٥- محوى الأضافات





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كثافة المسالك من طريق سعد / صان الحجر حتى عزبة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ١٤كم
 (مركز الحسينية) - (مدائلة الشرقية) معايرة جادة فريمة
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) ملحوظة: هذه المواصفات لااسترشاد حيث يتم تغير السماكات ومماضيات بعض البعد طبقاً للفعلة الاساسى لكن مشروع وما يسند له

بود

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

ثانياً: التشغيل

- يجب تصحيح جميع النتوءات والانخفاضات التي تتجاوز الفرق المسموح عن ١ سم باستخدام قده (مسطرة) طولها ٣ متر حسب توجيهات جهاز الأشراف .

- يتم التأكيد من سماكت الطبقة المعاد تدويرها باخذ جسات (Cores) كل ٢٥٠٠ متر مسطح يتم التأكيد من كثافة الطبقة المعاد تدويرها على الاقل عن ٩٨% لافصى كثافة جافة بحد اقصى كل ١٥٠٠ متر مسطح ووفقاً لتعليمات جهاز الأشراف باستخدام و جهاز المخروط الرملى .

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

٦-٣-٣- خطوة ضبط الجودة:

- يتلزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة للمشروع متضمنة كافة مراحل التنفيذ للاعتماد من جهاز الأشراف و بحد انتهى كما يلى :-

١- مرحلة ما قبل التنفيذ :

- فحص الطريق و اعداد خريطة وبيان مدقق لكافة العيوب

- اجراء الاختبارات المعملية اللازمة على طبقات الرصف القائمه (طبقات اسفالية) و (طبقات اسانس) و

- اعداد (الخلطة / الخلطات التصميمية)

- اعداد وتجهيز و متابعة معايرة الاجهزه و المعدات المقرر استخدامها طوال مدة المشروع بالمشروع

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

٢- مرحلة اثناء التنفيذ:-

- مراعاة الاعتبارات الخاصة بمتطلبات التشغيل باختيار المواد المقرر استهلاكه تدويرها .

- اختبار المواد والأضافات المقرر استخدامها

- ويقوم المقاول بتقديم النموذج (Check List1) ملحق رقم (٢) المطلوب استيفائه يومياً

- يسرعه المقاول و تحت اشراف جهاز الأشراف

- اختبار و معاينة المعدات المستخدمة في التنفيذ

- اختبار الطبقة المعاد تدويرها

• قبل الفرش

• بعد الدنك

• قبل فرش الطبقة التالية.

٣- مرحلة ما بعد التنفيذ:-

- مرافقه اداء و سلوك الطبقة المعاد تدويرها قبل التغطيه بالطبقة التالية

٧-٣-٢-القياس والفقع

بعد التأكيد من سلك الطبقة المعاد تدويرها بعد الدنك يتم قياس وحساب كثيارات الطبقة المنفذة بالметр المسطح ويتم القيام وفقاً للابعاد بالقطاعات العرضية التفصيلية ويشمل السعر تكلفة اعاده التدوير و تكلفة المواد وجميع الاضافات (أسفلت بيتوسي رغوي، ... الخ) (بدون تكلفة الركام المضاف) و المياه المضافة سواء لانتاج البيتوسين الرغوي او لاتمام عملية المك والحلط والتقل و الفرد والدنك والتنطيف واعداد تصميم الخلطة والاختبارات وكافة اعمال تامين السلامه المرورية بالموقع بما فيها انشاء التحويلات المرورية ويمثل السعر تعويضاً تاماً عن كافة البنود الالازمة لانجاز ونجو العمل على الوجه الاكمل

وإن يتم الدفع على اعمال اصدقاء الاسمنت و البيتوسين الرغوي واى اضافات (جير -) ضمن خاتمة الطفقة

المنفذة في حدود الكميات المذكورة بالبين وتشمل التوريد و الإضافة و الاختبارات المعملية اللازمة و في حالة التنصاص كمية الاسمنت وكمية البيتوسين الرغوي السفرة في الخلطة التصميمية والتي تتحقق الحصائر

الهندسية الملحوظ المعاد تدويره مع تلك المخصوصة عليها بالمواصفات الفنية للمشروع عن الكميات المذكورة ما لم يتم الخصم بالسبة والتائب

كمائه في جميع الاحوال لا يتم الدفع مطلقاً عن اي زيادة في سبة الاسمنت و سبة البيتوسين الرغوي و

الاضافات عن النسبة المعمولية للحوال والكتاري والنقل البري .



(المواصفات الفنية)

عملية يرفع كفه المسافة من طريق سعو / صان العجر حتى عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع ، بطول ٤٠كم)
عمرها العينية - (محافظة الشرقية) مديرية حياة ثانية
شراوف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشراوف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) ملحوظة هذه المواصفات لا تسترشد حيث يتم تغطية السماك ومواصفات بعض البود صفا لقطاع الاسنان لكن سرورة وببساطة من بود

- يتم القياس والدفع على اعمال إضافة المواد (مواد طبقة اساس) بالبند المكتب (بدون دمك) ويشمل سعر البند الإضافية و الاختبارات المعملية الازمة .

٨-٣ حدود السماحية و الخصومات

١- استواء السطح

- لا يتم السماح بـ تنوءات أو انحدارات تتجاوز ١٠٠ سم طولياً او عرضياً باستخدام فدا بطول ٤ متراً في حالة تجاوز فروق الانطباق عن ١٠ سم حتى ١٥ سم يتم خصم ٥ % من قيمة البند .
- في حالة تجاوز فروق الانطباق عن ١٥ سم يتلزم المقاول بعمل العلاج بالطريقة التي توافق عليها جهاز الأشراف و الهيئة .
- قيمة البند تساوى قيمة البند / البند الازمه لتنفيذ الطبيه المعاد تدويرها بالكامل :-
{ اعمال اعادة التدوير شاملة جميع الاضافات (الأسمنت، البيتومين ، ...الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافية (مواد اساس) }

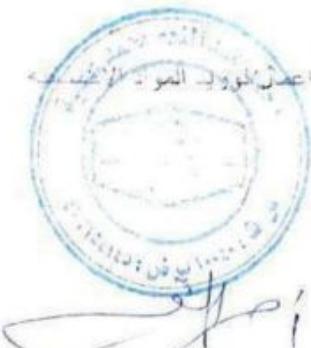
ب- السماك

- لا يتم المحاسبة عن أي زيادات في سماك الطبقة .
- عندما يكون متوسط النقص السماك حتى ١٠ % من السمك المقرر ولم يتم استعراض ذلك في الطبقات الاسفلية التالية يكون الحصم ٠٠٥ % من قيمة البند لكل ١% نقص في السمك للأجزاء المعيبة .
- عندما يتراوح متوسط النقص بقيمة اكبر من ١٠ % و حتى ١٥ % من السمك المقرر ولم يتم استعراض ذلك في الطبقات الاسفلية التالية يكون الحصم ١٠ % من قيمة البند للأجزاء المعيبة .
- إذا زاد متوسط النقص بقيمة اكبر عن ١٥ % من السمك المقرر ولم يكن قد تم استعراض ذلك في الطبقات الاسفلية يتم اضافة طفة اسفالية جديدة بسمك لا يقل عن ٣ سم وذلك بخطوة اسفالية معندة من جهاز الأشراف و حتى ما تراه اللجنة .
- إذا زاد متوسط النقص بقيمة اكبر من ١٥ % وفي جميع حالات نقص السمك يتلزم استشاري المقاول بتقديم تقرير فنى تفصيلي يتصدر اعادة التصميم الاساسى ثم صورة مدخلات التصميم واقع المنفذ الفعلى على الطبيعة .
- قيمة البند تساوى قيمة البند / البند الازمه لتنفيذ الطبيه المعاد تدويرها بالكامل وهي :-
{ اعمال اعادة التدوير شاملة جميع الاضافات (الأسمنت، البيتومين ، ...الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافية (مواد اساس) } .
- ج- نسبة الدمك**

- في حالة نقص نسبة الدمك حتى ٥ % يتم خصم ١٥ % من قيمة البند لكل ١% نقص في السمك بشرط تحقيق باقى الخصائص القياسية للمخلوط المشار اليه في الجدول رقم (١) .
- في حالة زيادة نسبة النقص في السمك عن ٥ % و حتى ١٠ % يتم اضافة طبقة اسفالية بسمك لا يقل عن ٣ سم كحد ادنى و وفقاً لمحررات التقرير الفنى عن التصميم الاشتانى للقطاع .
- و في حالة زيادة نسبة النقص في السمك عن ١٠ % يتم ازاله الطبقات الاسفلية و اعادة التشغيل للطبقة (يتم ازاله اصله المعيبة و اعادة نفس طبقة جديدة) وفقاً للاصول و المواصفات الفنية للمشروع على نفقة المقاول .
- وفي جميع حالات نقص الدمك يتلزم استشاري المقاول بتقديم تقرير فنى تفصيلي يتصدر اعادة التصميم الاساسى و تصويم مدخلات التصميم واقع المنفذ الفعلى على الطبيعة .
- قيمة البند تساوى قيمة البند / البند الازمه لتنفيذ الطبيه المعاد تدويرها بالكامل وهي :-
{ اعمال اعادة التدوير شاملة جميع الاضافات (الأسمنت، البيتومين ، ...الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافية (مواد اساس) }

د- التدرج

- يتم الرجوع فيما يخص حده السماحية في التدرج الى الكود المنجزي اصدار ٢٠١٢ .
- نسبة البند تساوى قيمة البند / البند الازمه لتنفيذ الطبيه المعاد تدويرها بالكامل وهي :-
{ اعمال اعادة التدوير شاملة جميع الاضافات (الأسمنت، البيتومين ، ...الخ) ، اعمال توريد المواد الاضافية (مواد اساس) }





(المواصفات العامة)
 عملية برفع كفاءة المسالك من طريق سعود / صان العجر حتى غرب الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٤٠ كم
 (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة حياة كريمة
 اشرف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا
 اشرف: (المنطقة الثالثة) - شرق الدلتا ملحوظة: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تعمير السماكاب ومواصفات بعض البدود طبقاً للقطاع الائتماني لكل سرور ٢٠٠٠ متر
بود

٤- طبقة اللصق (RC-3000) :-

* وصف العمل:-

يشمل العمل تجهيز ومعالجة سطح الطريق البetonimic بالأسفلت السائل السريع التطهير (RC3000) بمعدل رش في حدود ٤٠ كجم / م^٢ والذي يقرره المهندس بناء على نتائج تجارب حقلية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات العقد وفي حال عدم توافر الأسفلت سريع التطهير (RC) يمكن استعمال المستحلبات البetonimic على البارد (Tack Coat) بعد التأكيد من جميع الخصائص المطلوبة لللصق وبعد موافقة الهيئة

* متطلبات الإنشاء:-
 يجب قل ووضع المادة البetonimic تنظيف سطح الأساس البetonimic او الطبقة الرابطة البetonimic من الأوساخ والأربدة باستخدام مكائن ميكانيكية او بدوية او الهواء المضغوط او اي وسيلة اخرى يعتمدتها المهندس ويجب ان يكون السطح خالياً من التموجات لاعطاء سطح ناعم ومستوي ومنظم قبل فرش المادة البetonimic
 يسخن الأسفلت لنرجة حرارة ١١٥ م° ± ٥ م° ويكرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منتظم وبكمال عرض الجزء المطلوب رشه .
 ويجب ان يسبق رش هذه الطبقة اعمال الرصف الاسفلتي بعدة لا تقل عن ساعتين ولا يسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السطح العليا باكثر من ١٥٠ م او اقل من ٣٠ م وبحيث لا تتجاوز معدل الانتاج اليومي لطبقة السطح العليا .
 ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الطل اكتر من ١٣ م° وعندما لا يكون الجو سمطاً او قبل غروب الشمس.

* القیاس والدفع:-

يتم التفاصيل والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللصق بالметр المسطح، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة اللاصقة ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والمعدات والأدوات والتجهيزات والتنظيف وإزالة الأتربة قبل الرش وكذلك جميع البندود الأخرى اللازمة لإنجاز العمل .

٥- الطريقة السطحية:-

* وصف العمل:-

يتالف هذا العمل من إنشاء طبقة اسفالية سطحية من الخليط البetonimic والمفروش على الساحن وفقاً لمتطلبات هذا البند على الطبقة الرابطة البetonimic الثانية وفقاً للخطوط والمناسيب والقطاعات العرضية التموجية المبينة على الرسومات .
 ويجب تصميم الخلطة الاسفلتية المناسبة لتحقيق هذه الخواص، ويجب عمل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخلطة والمواد المستخدمة فيها

* المواد:-

١- الركام الخشن:
 وهي المواد المحجورة على المنخل رقم (٨) ويتم توریدها على مقاسين او اكثرو يعني ان تكون نظيفة وقوية ومتينة وصنة وسليمة ومكعبية الشكل وان تكون من نوعية متجانسة وخالية من المواد العضوية والطين والكلن وغيرها من المواد الضار وتحقق الاتي:

يجب ان تكون ناتج تكسير كسارات ونسبة الطبيعى المسموح بها لا تزيد عن ٨%
 لا تزيد نسبة الحبيبات المفلاطحة عن ٨% والمستطيلة عن ٨% (حيث نسبة اصغر بعد لاكبر بعد في الحبيبة تزيد عن ٣:١)

لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس بعد ١٠٠ لفة عن ٨% وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣٥%

يتم تحديد نسبة المكافئ الرملى للمواد الناعمة (المارة منخل رقم ٤) بحيث لا يقل عن ٤٥%
 يجب ان لا يقل الفاقد بالوزن باختبار تحديد الصلادة Soundness بواسطة محلول كبريتات

الصوديوم ASTM C-88-76 عن ١٢% او كبريتات المعنيوم عن ١٨%

يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylumbs بحيث لا يزيد عن ١%
٢- الركام الناعم ويكون من ذلك الجزء من الركام المار من المنخل رقم (٨) ومحجوز على منخل رقم (٢٠٠) ويمكن

السماح بنسبة رمل طبيعى لا تتجاوز ١٥%

٣- البودرة:
 وهي تلك المواد التي تمر من المنخل رقم (٢٠٠) ويجب إضافتها بموافقة المهندس وتكون من مواد مطرحة ومتاحة من داخل الصخر sound ويفضل ان تكون من ناتج إعادة تكسير الحجارة وناعمة كعذار الصفر بما في ذلك عذار الحجرة الجيري وغيرها من المواد الرابطة الملائمة بما يفي بمتطلبات تحقيق حصائر الخلطة التصميمية طبقاً للتدرجات الآتية :





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كفاءة المسالك من طريق سعف / صناع الحجر حس عزبة الاصلاح
(القطاع الرابع) بطول ٩كم
(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) ميدان حبة كربلاء
الشارف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) شرق الدلتا

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ملحوظة هذه المواصفات لاسترشاد حيث سم بغير السماكات ومواصفات بعض النمود طبقاً للفعل القطاع الافتتاحي لكل مشروع وبا سمحه سود

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

ويجب أن تكون عديمة الدونة . ويجب أن يتطابق الركام المخلوط التدرجات الكثيفة للصيغات السطحية الوردية بالكرد المصري للطرق وبمواصفات الهيئة القلبانية.
الأسفلت : يجب أن يتطابق الأسفلت الصلب المستعمل والمورد من شركة النصر للبنرول ناسوين أو غيرها مع المتطلبات التالية :

- الغرز ٧٠-٦٠
- درجة الوميض بجهاز كليبلاند المفتوح (٥) لانقل عن ٢٥٠
- درجة النظرية (٤٥ - ٥٥) °
- للزوجة الكينماتيكية عند ١٣٥ م (ستنسوك) لا تقل ٣٢٠

خلط الأسفلت:-
بعد موافقة المهندس على الركام وتحميم الأسفلت لموقع العمل ، يجب على المقاول ان يقدم طلباً خطياً للحصول على معادلة خليط العمل المعتمدة من المهندس .
يجب ان تحتوي معادلة خليط العمل على الركام والإسفلت بالنسبة التي تنتج خليط مطابقاً لحدود التركيب التالية على أساس الورز

- نسبة الركام في الخلطة
 - نسبة الأسفلت في الخلطة
- جميع نتائج الخلطات التجريبية يجب ان يدها المقاول للاعتماد من المهندس .
- ويجب ان يتطابق الركام المخلوط تدرج (٤٤ تدرجات كثيفة) كالتالي:

حجم المنخل	"١"	"٤/٣"	"٣/٨"	"٤"	رقم ٤	رقم ٨	رقم ٢٠	رقم ٥٠	رقم ٤٠	رقم ٨	رقم ٢٠	رقم ١٠	نسبة المئوية	الوارز
٨ - ٣					١٥.٧	٣٠.١٩	٥٠.٣٥	٦٥.٤٨	٨٠.٦٠	١٠٠.٨٠	١٠٠			

ويمكن ان يتطابق الركام المخلوط اي تدرج آخر للطاقة السطحية طبقاً لما ورد بالكرد المصري والمواصفات القلبانية لمبة الطريق والكباري طبقاً لدرجات المواد المتاحة للموقع على ان تتفق بالخصوص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس واحد موافقة الهيئة البيوتومين : يجب ان يكون البيوتومين في الطبقة السطحية من البيوتومين بتراولي بدرجة عز ٢٠ ويطابق المواصفات السابقة للبيوتومين .
يجب هنا تطبيق الرابطة والأساس البيوتوميني .
 الخليط العمل (Job Mix Formula): بعد اعتماد المهندس للمواد من حيث النوعية وانه بموجب هذه التدرجات يمكن اعداد التصميم المطلوب وتوريده البيوتومين لموقع العمل ، يجب على المقاول التسليم مع المهندس للتدقيق في اعداد وتصميم معادلة خليط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراجعتها واعتمادها قبل عمل اي تسوينات بالموقع . ويجب ان يحقق الخليط التصميمي الآتي:

نسبة الركام في الخلطة ٩٣ - ٩٦.٥ % ، ونسبة البيوتومين من ٣.٥ - ٧ %، وتحدد نسبة البيوتومين

المتبقي بطريقة مارشال .
يجب ان يتطابق الخليط البيوتوميني عند فحصه بطريقة مارشال المتطلبات التالية:

١- الانتبات (كم) (١٢٠٠) حد ادنى

٢- الانسياب (مم) ٢ - ٤

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

٤- الفراغات في المخلوط الركام (٪) ١٥ (حد ادنى)

٥- الجسامة (Stiffness) (كم /مم)

وجميع نتائج الخلطات التجريبية يجب ان يدها المقاول للاعتماد من المهندس .

الخلطة التصميمية: بعد فحص المواد التي يقترح المقاول استخدامها يقوم المهندس باختبار الخلطة وفقاً لبعض المعايير وفي حالة اذا ما طلب المقاول تعديل مصادر المواد السابقة عليه ، فيجب اخطار المهندس قبل





(المواصفات الفنية)

عملية رفع كفاءة المسافة من طريق سعد / مسان الحجر حتى غربة الاصلاح

(القطاع الرابع) بطول ٤كم

(مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) - مبادرة خدمة كريمة

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) بنحوه: هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم عبر السماكات ومواصفات بعض البدود طبقاً للقطاع الإنساني لكل مشروع وما يستحدى من

بدود

اجراء هذا التغيير بقترة كافية واحد الموافقة على المصادر الجديدة وذلك لأحد عيوب منها والتحقق من تصميم الخلطة وللمهندس الحق في تغيير تصميم الخلطة بما ينافي مع التغيير في المواد أو لتحسين قابلية تشغيل هذه المواد، لا يحق للمقاول عمل أي تعديل إلا بعد موافقة المهندس.

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

نسبة المارمن	حدود السماح عن معادلة الخليط(JMF)
٨/٣ بوصلة حتى ٤/٣ بوصلة	%٥ ±
٤ رقم حتى رقم ٤	%٤ ±
٥٠ حتى رقم ٨	%٣ ±
٢٠٠ حتى رقم ١٠٠	%١,٥ ±
نسبة البيتمين في الخلطة	%٠,٢٥ ±

وإذا تجاوز الفارق بين الخلطات الموردة والخلطة التصميمية الحدود المسموح بها والمبين أعلاه يكون هذا سبباً كافياً لمهندسي الملك في أن يتوقف العمل حتى يصحح المقاول الخطأ، ومن حق مهندس الملك أيضاً أن يطلب من المقاول إزالة المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أي الخارج عن حدود السماح السابقة) واستبدلها بأخرى مقبولة دون أي زيادة في السعر، والخواص المطلوبة لخلطات كما سبق توضيحة أعلاه في بند خليط الاسفلت لكل من الطبقه الرابطة والطبقه السطحية.

* متطلبات الإنشاء:

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

يجب التأكيد من مطابقة محطات الخلط المركزية لأعمال الخلطة الاستفزالية للمواصفات من حيث المعايرة وكذلك معبرة مقاولات المناخل لمجموعة المخازن الساخنة (Hot Bins) وكذلك معايرة موازين المواد الداخلة إلى حلة الخلط (Pugmill)، ويجب أن تكون درجة حرارة الخليط لا تقل عن ١٣٥ درجة مئوية ولا تزيد عن ١٦٣ درجة مئوية، ويرفض كل خليط يصبح منتقلاً أو مكسراً أو مخلوطاً بمواد غريبة أو يكون يوجه من الوجهة ناقضاً في كله النهائي أو كثافته أو لا يكون مطابقاً من جميع النواحي الأخرى للممتطلبات الواردة في المواصفات يجب أن يزال ويستبدل بممواد ملائمة وفقاً للمواصفات، وينتicipate توفير القلابات المجهزة بالعدد الكافي لنقل المخلوط الأسفلتي لموقع العمل بما يضمن عدم توقف الفرادات لكامل عمل اليوم.

ب- الفرد والتشغيل:

يجب تنظيف السطح من جميع المواد الغريبة وكل منه بتوبيخه وإزالتها كل منه بتوبيخه، كما يجب سفكه أو مكسرة أو مفقرة على امتداد حافتي سطح الطبقة الرابطة قبل وضع الخليط وحسب تعليمات المهندس، كما يجب رش سطح الطبقة الرابطة بطبقة لصق حسبما جرى ذكره سابقاً.

ويجب فرد الخليط البنيوي وإنهاؤه وفقاً للمستوى والمنسوب الصحيحين وذلك باستخدام فرادات الإسفالت المزروعة بأدوات تحكم لضبط منسوب السطح النهائي أما بالحساسات المتصلة بخط التوجيه أو باللترر وفقاً لما يقرره المهندس، ويجب تشغيل آلة الفرد بسرعة تعطي أفضل النتائج بالنسبة إلى نوعيتها من واقع نتائج القطاع التجاري، وبالذى تتسارع بصورة مرئية مع معدل توصيل الخليط إلى الفرادة والتي تعطي تشغيل منتظم للفرادة يضمن عدم توقيتها حال يوم عمل كامل وذلك تقليل الفوائل العرضية.

ويتم فرد المخلوط الأسفلتي لكامل عرض الطريق أو منتصفه وبعد اقصى فاصل طولي واحد فقط، ويجب ان يكون الفاصل الطولي مزاحاً بقدار يتراوح من ١٥ سم الى ٣٠ سم عن الفاصل الطولي للطبقة الرابطة.

ويجب ان تتفق الطبقة السطحية على كامل عرض قطاع الطريق ان امكن او على نصفه ويجب ان تكون اسنوب تشغيل الفرادات المستخدمة ار تسيق فراداة الأخرى بمسافة طولية لا تزيد عن ١٠٠ متر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل عن الدك عن ٨٠ درجة مئوية عند بدء الهراسات في دك الفاصل وفي حالة انخفاض درجة الحرارة عن ذلك فيهم فصر الفاصل بالمنشار الميكانيكي بشكل رأسى تماماً ورشه بمادة اللصق قبل فرد البندة المجاورة.

ولا تبدا عملية الدك في درجات حرارة أقل من ١٢٠° ويرفض الخليط المفرود إذا وصلت درجة حرارته قبل من ذلك قبل بدء عملية الدك، ويجب ان يكون عدد الهراسات وورنها كافياً لذك الخليط الى الكثافة المطلوبة وهو لائزلا في وضع قابل للدك ولا يسمح باستعمال معدات تحدث تكبير رائد في الركام.

ويكون قياس السمك بمعدل عيادة كل ١٠٠٠ م وفى الواقع الذى يحددها المهندس بعد الفرز، والذى يسمح اوصياء الخليط باحراء عملية الهرس بحسب دك الخليط بما مساواها وجداً، تكون الهراسات من النوع المجهز بعجلات حديدية





(المواصفات الفنية)

عملية برفع كفاءة المسافة من طريق سعود / صان الضرر حتى غربة الاصلاح
 (القطاع الرابع) بطول ٤٠ كم
 (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) . مبادرة حياة كريمة
 اثراوف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشارف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) ملحوظة . هذه المواصفات للاسترشاد حيث سيتم تعميم السماك ومواصفات بعض السود طبقاً للقطاع الاساسى لكل مشروع وما يستجد من

بيان

والإطار هوائية ويجب أن تكون في حالة جيدة ويجب تشغيل الهرسات بسرعات بطيئة إلى درجة كافية لتجنب رحاف الخليط البيوتومي من مكانه، ومن أجل منع الخليط من الالتصاق بالهرسات، ويجب أن تبقى عجلات الهرسات مرطبة بالماء على الوجه الصحيح، ولا يسمح باستعمال مقدار زائد من الماء.

وتحدد كثافة الدمك بحيث لا تقل عن ٩٧٪ من كثافة قوالب مارشال Gmb للإنتاج اليومي وفي حال احتسابها بطريقة Gmm تؤخذ من ٩٥٪ - ٩٧٪ من الكثافة النظرية القصوى Gmm يجب معايرة القراءات المستخدمة في فرد الطبيقة السطحية لضمان الآتي:

- استواء بلاطات لفرادات (المكواة) وخاصة عند مناطق الاتصال لقطع المكواة ان تكون مستوية وجدية.

- نفة مجموعة التحكم الإلكتروني لمناسبات الفرادة (المندالة) يجب ان تكون طريقة تعذية الفرادات بالملحوظ من خلال السير الناقل (Mobile Feeder) من محازن المخلوط او يكون سائق القلاب ذو كفاءة ومهارة عالية عن بدء عملية التفريغ في حوض استقبال الخليط بالفردة بحيث لا يحدث دفع الفرادة لموجرة القلاب. يجب أن يكون سائق الهرسات ذو مهارة وكفاءة عالية وخاصة للهرسات الحديد للهرسة الاولى بحيث لا يختب اى رحاف وتتموج للمخلوط وفق تعليمات المهندس.

- يجب ان تشمل المنتجية نظام مساحي حديث ودقيق لتلافي الأخطاء البشرية في تحديد مناسبات رصف الطبيقة السطحية.

- اعمال ضبط الجودة: وفقاً لمواصفات المصرية يتم اجراء الاختبارات الاتية للتحكم في المواد والاعمال المطلوبة في الجزء السابق (الجزء الثاني بالكرة المصرية لاعمال الطرق) ويشتمل على الآتي:

- ندرج الركام والبودرة.
- نسبة التاكل للمواد الغليظة بجهاز لوس أنجلوس.
- الاوزان النوعية والأمتصاص والتفت بالمواد الغليظة بعد الغمر ٤٢ ساعه في الماء.
- نسبة الحبيبات المبسطة والمستطيلة والطبيعية في المواد الغليظة.
- درجة غرز الأسفلت الصلب.
- درجة الزروحة الكينماتيكية للأسفلت الصلب عند درجة حرارة ١٣٥° م.
- استخلاص الأسفلت بطريقة الطرد المركزي لتحديد نسبة الأسفلت في الخلطة الأسفلتية.
- الثبات والورن النوعي ونسبة الفراغات فـن الخلطة الأسفلتية.
- ويمكن إضافة اي فقرة اخرى يرى المهندس ضرورتها للتتأكد من جودة المواد او العمل المنفذ.

- القياس والدفع: بعد التتأكد من سمك الطبيقة بعد الدلك يتم قياس وحساب كميات الطبيقة البيوتومية بالمتر المسطح ، ويتم القياس وفق الابعاد بالقطاعات التصميمية المودجية، ويشمل المسرع تكلفة المواد والخلط والتقطيع والفرد والدمك والتنظيف واعداد تصميم الخلطة والاختبارات، ويتمثل المعرفي عوياً بما عن كافة البيانات اللازمة لإنجاز وهو العمل على الوجه الأكمل ونـ يتم الدفع بشكل منتصر عن اي زيادة تكون في السمك او تكون لازمة لتشغيل اثناء تنفيذ الطبيقة.

اذا كان متوسط سمك الطبيقة السطحية ناقصاً أكثر من ٦٪ ولا يزيد عن ١٠٪ من سمك الطبيقة المحددة بالرسومات فـنـ الدفع يتم على اسس نسبة النقص في السمك الى السمك الكلـي، وعندما يكون سمك الطبيقة السطحية البيوتومية ناقصاً أكثر من ١٠٪ من السمك المبين على الرسومات فـنـ المقاول ان يقوم بتعويضها بطبقة من نوعية مماثلة وبعيد لا يقل سمك الطبيقة الفرعية عن ٣سم، وـنـ يتم تعويض المقاول عن هذا العمل حيث انه يمثل تعويضاً عن الطبيقة السطحية البيوتومية الناقصة.

- حدود السماحية: يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسبات وفروع الانطباق وسمك الضيقـات الى الكرة المصرية اصدار ٢٠١٢

