

أمر إستاد \_\_\_\_\_

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الصفا للمقاولات "صفاء الطباخ وشركادُها"

تحية طيبة وبعد ،،، نتشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢٢) المورخ في ٢٠١٣ / ٢٠٣٣ بمبلغ ٢٠ مليون جنيه (فقط وقدره عشرون مليون جنيها لا غير) والموقع بين الهينة والشركة بشأن قيام الشركة "اعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كبارى محور ٢٠ الرافد من الطريق الدولى الساحلى (القطاع الثانى) مركز كفر الدوار محافظة البحيرة ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" (بالأمر المباشر)

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط و مواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتول ( المنطقة الثالثة عشر - البحيرة ) الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

وتفضلوا بقبول فاتق الاحترام ،،،،، CupEt

عميد / ابوبكر احمد حسَّن عساف رئيسس الادارة المركزيسسة للشئصون المالية والاداريصية

١٩١ طريق التصر - عدينة تصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٤ - ت، ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢ (٢٠٢) الخط الساخي ١٩٤٨

اللوقع الالكتروني tigarh.gov.eg البريد الالكتروني emitaci\_now garh.gov.eg



### عقد مقاولة

### .....

الموضوع : " أعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور ٤٥ الرافد من الطريق الدولي الساحلي (القطاع الثاني) مركز كفر الدوار محافظة البحيرة ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" (بالأمر المباشر) رقم العقد : ١٣٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ . أنه في يوم الاثنين الموافق : ١٣ / ٢ / ٣ / ٣ حرر هذا العقد بين كل من :-الهيئة العامة للطرق والكباري . ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفي ومقرها ١٩١ طريق النصر – مدينة نصر – القاهرة.

رويشار إليه فيما يلي بالطسرف الأول )

7.7 8 4

" شركة الصفا للمقاولات "صفاءالطباخ وشركانها" " ويمثلها السيد المهندس / محد السيد سيد احمد القفاص بصفته / مدير وشريك وينوب عنه في التوقيع السيد / هشام محد فاروق الطودي

بموجب توكيل رسمي رقم ٢٠٢/١٣٠

بطاقة رقم / ٢٩٧٠٤١٤١٨٠٢٥٧٣ . بطاقة ضريبية / ٤٥٦-٤٥٤-٤١٢. مأمورية ضرائب / ايتاي البارود. سجل تجاري رقم / ٥٨٨٥٨ .

CK. Curp

ومقرها / نكلا العنب ايتاي البارود – مركز ايتاي – محافظة البحيرة •

( ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني )

لميثا - متعد فا رحق المودى Cuplin La D

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ت، ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٢ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨

اللوقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني contact\_us@garb.gov.eg



التمعيد

12 1.1

1.0

بناءا على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشنون مكتب الوزير والمتضمن موافقة السَّيد الفريق / وزير النقل على إسناد مشروعات الطرق ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة بالأمر المبأشر ، ومنها الموافقة على إستاد " اعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور ١٥ الرافد من الطريق الدولي الساحلي (القطاع الثاني) مركز كفر الدوار محافظة البحيرة ضمن المبادرة الرئاسية ( بالأمر المباشر ) إلى ' شركة الصفا للمقاولات " صفاء الطباخ وشركائها" بتكلفة تقديرية ٢٠ مليون جنيه فقط وقدره عشرون مليون جنيها لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز اعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور ٥ t الرافد من الطريق الدولي الساحلي" (القطاع الثاني) مركز كفر الدوار محافظة البحيرة ضمن المبادرة الرئاسية ( بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض وبشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقه به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولانحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد

ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٣٠٣٢/٨/٢٥ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الاول

يعتبر التمهيد المابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما لأحكامه ،

البند الثانى

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية <u>إعمال رفع كفاءة وأعادة رصف كباري محور هـ ٤ الرافد من</u> الطريق الدولي الساحلي (القطاع الثاني) مركز كفر الدوار محافظة البحيرة ضمن المبادرة الرئاسية( بالأمر المباشر)

طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمــة إجمالية مقدارها <u>٢٠ مليون جنيه (فقط وقدره عشرون مليون جنيها لا غير)</u> شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة ٠

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

المضد الشاليث

يلتزم الطرف الثاني <u>"شركة الصفا للمقاولات 'صفاء الطباخ وشركائها</u>"" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (<u>٢</u>) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا •

and Isper

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٠ - ت، ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٠٢٢ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني contact\_us@garb.gov.eg





### البند الرابع

1000 CT 10 10 4

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 218 /23/31/ 000009 بمبلغ ١.٠٠٠٠٠ جنيه (فقط وقدره مليون جنيه لاغير) صادر من بنك التنمية الصناعية فرع دمنهور صادر بتاريخ ۲۰۲۳/۲/۹ وساري حتى ۲۰۲٤/۲/۸

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع " % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقي منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. تم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدي الطرف ويتم الحبيان من يعان الأعمال محل العقد وبرد إليه أو ما تبقي منه بعد الاستلام المؤقّت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقّت طبقا للمادة (٤٠٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحسآب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمر وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

السند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها آو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع والمواصفات العلية فيها الأجر الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٨٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

### البغد السابح

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذة علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها غروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق التحق به بما فيها عروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يَلجأ إلى خصمها من مستحقات الطّرف الثاني لذي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودّون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفانه من حقوق بالطريق الإداري •

الطرف التالى عنائم يعمل من المعينات من معوى بالمرحى الإداري . إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره في التوافي ما متتخذها معافة قال إدارة الفنية معامة اللاتفاة العارف الثاني دون غيره فَيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحد لي أن يتم ي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٨ ٢٠١ بإصدار قانون تَنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة •

البند الناسع

يلتـزم الطـرف الثـاني بإتبـاع جميـع القـوانين واللـوائح الحكوميـة والمحليـة ذات الصـلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم برد يشانه نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بابعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو بخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ،وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون مد نفقة الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

and lide co

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني contact\_us@garb.gov.eg

١٩١ طريق التصر - مدينة تصر - القاهرة - ص.ب١٩٠١ الرقم البريدي ١٧٦٥ - ت ١٢٨٩١٢٠٦ - ٢٣٨٩٢٢ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧



وليس مجلس الدارة

# البند العاشر

VOR BURG . .

يلتزم الطرف الثاني بعمل جمات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشانية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتى سيتم العمل بمقتضاها

المند الحادي عشر يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف آي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميلة المصاريف الإدارية اللازمة .

# البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بإستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمـة لتنفيذ الأعمـال مـن كافـة الجهـات الحكوميـة والغـر حكوميـة بمـا فـي ذلـك القـوات المسيلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشآن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالية حدوث أيية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسلولية القانونيية المترتبية على ذلك دون أدنى مستولية على الطرف الأول

# المند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعصال أو من جبراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وبُقع المُسْئُولِيةُ القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده • المِنِد الرابع عشر

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

# يد الخامس ء

التعمد الحاصي عسر يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة . البند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانية يتعين عليه إخطار الطرف الأخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية •

## البند السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

المند الثامن عشر تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ولانحت التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لمنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المغند التاسع عشر للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لإيجاوز (٢٥ % ) بالنسبة لكلَّ بند بدات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تُعويضُ عن ذَلكُ ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

aspiller)

الموقع الألكتروني garb.gov.eg اليريد الألكتروني contact\_us@garb.gov.eg

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص ب١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦ - ت، ٢٣٨٩٦٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٢ (٢٠٢) الغط الساخن ١٩٤٨



# الىند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانونا والمستحقة على الطرف الثانى عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيد سدادها ، ودون أن يكون

له الحقّ في الرجوع بما سُدده على الطرف الأول . وبلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م

ند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجبه الأكمل لمدة سنة لإعمال الطرق والأعمال الصناعيَّة تبدأ من تاربخ التسليم الابتدآئي حتى تاربخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقًا لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشان تنظيم التعاقدات ودون أخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولا عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجربه على نفقة الطرف الثاني وتحت مستوليته •

البند النانى والعشرون

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

البند الثالث العشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على أية تعديلات تجريها الجهة المختصبة بمجلس الدولية على ما جاء ببنود 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 (البيتومين -السولار - الإسمنت - الحديد ) وفقًا للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقًا لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقًا للتعريفات والمعادلية والقواعد الـواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات الني تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٢٩٢) لسنة ٢٠١٩ م

البند الخامس والعشرون

حرر هذا العقد من شلاك نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقى النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم •

الطسرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكب ارى التوقيع ر لواء مهندس / حسام الدين مصطفى رنيس الهيئة العامة للطرق والكباري

الطسرف الثانى

شركة الصفا للمقاولات " صفاء الطباخ وشركائها" التوقيع ( ۵ شام معمد فاروق الطروى )

ALC: UNK 1

السيد / هشام محمد فاروق الطـودي

بموجب توكيل رسمى

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص ب١١١٠ الرقم البريدي ١٧٢٥ - ت، ٢٣٨٩١٢٠٦ - ٣٢٨٩٢٠٢ (٢٠٢) الخط الساخي ١٩٤٨٧

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg الموقع الا



وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى الإدارة المركزية لبحوث الطرق

C x x 2 4

0.3

# دفتر الشروط والمواصفات لسنة 2022

عملية : أعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الرافد من الطريق الدولي الساحلي ( القطاع الثاني ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / 2022

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( )

دفترالمواصفات القياسية للهيئة 2... العامة للطرق والكبارى لسنة 1990 يعتبر متمما لهذا الدفتر. رئيس الأدارة المركزية مدير عام صيانة الطرق رئيس الأدارة المركزية ليحوث الطرق مهندسة/ عالي لمنطقة البحيرة مهندس / 🗋 مهندس / " حسام يدر الدين" "منال عمر" تصر طبيخ \* رئيس فطاع التنفيذ والمناطق رئيس الأدارة المركزية للشئون المالية و الأدارية مهندس محاسب / • سسامي أحسد فرج " اليو بكر حسن عساف

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

(الشروط الخاصة) أعدل رقع كلاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الرافد من الطريق الدوان الساهلي ( القطاع الثاني ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

أولا : تجهيزات الموقع

Idur lake الطرق و الكباري

GENERAL AUTHORITY FOR ROACH AND BRIDGED

**HGARES** 

1 - تجهيزات المقاول الموقعية خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكاتب لانقة لجهاز الأشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تتفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل 24 ساعة بنظام الورديات وتوفيز جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بأجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل الحينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب أمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهينة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة و في اي وقت براء جهاز الأشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبراسج الزمنية أنهو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتحاقد وفي حالة تقاص الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار النها بعالية بتم خصم مبلغ 1000 جنوبه ( فقط وقدرة الف جنيها

الإختبارات المعملية الم

يتم تجهيز المصل وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكر ها بالمواصفات :

AASHTO/ ASTM
T 88
T 89
T 191
T 176
T 180
T 193

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
<ul> <li>Mechanical Analysis of Aggregates</li> </ul>	T 88
<ul> <li>Unit Weight of Aggregate</li> </ul>	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 Machin	ne T 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

Pagel of 13



لاغير ) يوميا 2 - مصل الموقع

(الشروط الخاصية) اعمل رفع كفاءة وإعلاة رصف كباري محور 45 الراف من الطريق الأولى السلطى إ القطاع الثاقي ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - ميادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

اشتهالمادة الطرق و الكيارى مستعمر بمناسبة بماسع مستعمر المعامين مستعمر

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
- Sampling Bituminous Materials - Extraction	T 40
	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	
Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	C 172

CON	NCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)	AASHTO/ ASTM	
	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658	
2	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23	×.,
2	Quantity of Water to be used in Concrete	T 26	44
-	Slump of Portland cement Concrete	T 119	
•	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126	
		T 141	

Sampling Fresh Concrete



Page2 of 13



(الشروط الخاصة)

اعمال رقع كلاءة وإعلاة رصف كباري محور 45 الرافد من الطريق الدولي السلطى ( القطاع الثاني ) مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهينة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهينة بأية جهة حكومية تحددها الهينة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان القحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقارل بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختيارات المطلوبة طبقًا للعقد على ألا نقل خيرته عن ١٥ عامًا في إختيارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضدافة إلى عدد 3 فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

3- أجهزة المساحة

المقاول مسوّل عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات رجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف في تدفيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

### 4- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثنيت عدد (1) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عد بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعلية قبل تثنييتها، كما يلتزم باز التها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس , وتخصم غرامة بواقع 5000 جنيه شهريا في حالة عدم تركيبها 5- البرتماج الزمني وبرتامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجل بعتمد من الهيئة )ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لترضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الانشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ, باستخدام برنامج والرتباط بوتما أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لينود العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها 1000 جنية (الف جنية) عن كل يوم تاخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

رعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلا من خلال ميندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتنفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، وبجب أن يراعى عند تقديم للبرنامج الزمنى الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير قترات التوقف البنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه أن يتم إحتساب مند إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المنافعة.

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية المصاب المدد الإضافية و فروق الأسعار .



Page3 of 13



## (الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفادة وإعادة رصف كباري محور 45 الرافد من الطريق الدولي المناحلي ( القطاع الذهي ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

# اشراف : المنطقة الثالثة عشر " اليحيرة"

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و ان يتم إحتساب مدد إضباقية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت

ثاتيا : متطلبات الإنشا

ا ـ تلمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان بكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الأثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء ونلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة لِّمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقًا للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصلار عن الهينة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب بكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوانت تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكثاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق

ويجب أن يتم تتنيذ نلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، وبتم الإعلان عن الخطة المعتمده على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي ترضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمسئول متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجية حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل ألتحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التلمة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المدية والجنانية عن أية حوانت او اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمثروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات ملنية أو قانونية تترتب على تقصيره في تلمين سلامة المرور وسوفٌ توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الأحتواجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور يموقع العمل على حساب المقارل دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتواير اطقم كاملة من ملابس تامين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقصر على :-

حدد 5 ( خسبة فقط لاغير ) خوذة امان .

2- عدد 5 ( خمسة فقط لا غير ) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز ( برتقالى –

اسفر – ازرق – رصاصی ).

عدد 20 ( عشرون فتط لا غير ) صديرى واقى .

4- عدد 5 ( خسسة فقط لا غير ) جاكرت شتوى

5- عدد 5 ( خمسة فقط لا غير ) حداء امان بمقدة صلب .

على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى تفقته الخامسة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التقاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل بوم صل وفقًا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثل وليس الحصير ما يلي:

> التاريخ ٠

حالة الطقس

بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة

أسماء مقاولي الباطن وعدد الصالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه

تاريخ تسليم الرسومات والعيدات ... إلخ وحالتها

تاريخٌ طلب الثمليم وتاريخ الثمليم (التوريد -التركيب –التصنيع - ...إلخ) لأي من البنود وحالتها.

المعدات

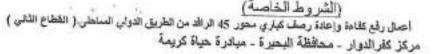
طاقم العمل .

Page4 of 13



الهية المامة للطرق والكباري GENERAL AUTHORITY FOR RDADS AND BRIDDES

1 121 A.L.



# اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

ش - ملء الحقر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، بقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشر.وع على نظته بنص نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتُم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقّتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقيَّة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تتفيذها، والمتاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشات المؤقَّتَة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي الذي تنشأ عليها الأعمال للمؤققة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذي لا تعفى المقاول من مسوَّليتة عن هذه الأعمال أو عن أيَّة اضرار تَتَجم عن هذه الأعمال المؤقَّة.

ثالثا: الشظيمات المرورية

التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات علي الطريق السريع ورسوم للمرور، ويعتبر سمر العند مشمولا بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حلجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بعوجب ما تتطلبة الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لمتسمأن سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفتتة إن لم تتص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات لدارة الحركة المرورية بما في ذلك الشاء تحريلات مؤقتة وتثلبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشدية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات الملطات المعلية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتبيات عنَّد إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقنة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقنة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما بلزم عند غلق الطريق كليًا أو جزئيًا وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما بكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة للمرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عيدات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلة كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقنة بمصابيح إنارة صغراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع أتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار المبارة. د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم العقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمل الحفر والمرافق القانمة والخدمات والنحويلات المرورية لزوم تامين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عدد التقاء الحاجة إليها

هـ - أعمدة الإثارة المؤقَّتَة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرياء لإنارة التحويلات المؤقنة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات باعدة إدارة مؤقتة فعلى المقاول تتفيذ ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإدارة المؤقئة بما في ذلك الكابلات والمفاتوح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الظبة.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المفترح وتغديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالمفاظ على نظام الإدارة الموققة وصيفته وتشغيله طيلة الغترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووققًا لتعليمات المهندس ومواقفته

و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق ونوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق نتفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهور هم وضمان سلامتهم.



Page7 of 13



(الشروط الخاصة)

اعمال رقع كقاءة وإعادة رصف كباري محور 54 الراقد من الطريق الدولي السلطن ( القطاع اللهي ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

# اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

رابعا : تقارير الأشاء :

- التقرير المبدئي: خلال أسبر عين من تاريخ توقيع العقد ، لمنتزم المقاول بالتأكد من جردة تنفيذ جميع الاعمال المنفذه مسبقا ولمسلوليته الكاملة عن جميع الاعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أريعة نسخ من التقرير المبدني، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنطيات الراسية والافتية - ..... ) بما في ذلك من عيوب بكامل تغاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا لماكن انهيارات جس الطريق (دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقنة ويرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المغصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطّة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن المستاعي كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التاثير البيني للمشروع الي الهيئة أو الجهات الماتحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (19) من قانون البيئة رقم 4 لمنة 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لمن 2009

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار للمشروع والتنميق مع وزارة الرى وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاصال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه -وزارة الرى

يسلم مع التقرير المبدني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البده في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشر وع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول يتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدر ها 5000 جنيه عن كل يوم تلخير في تقديم التقرير المبدني.

### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (4 نسخة ورقية و عدد 2 نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للميندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمل المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التلخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التلغير
  - اى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
    - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و سَبط الجودة
  - المعلة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيمية .
    - خطة المل للشهر التالي
    - تحديث البرنامج الزمنى للاحمال .
- تترير بالصور الفوتو غرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تلفيذه من أعمال يتم توقيع غرامة 3000 جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي رمبلغ 5000 جنيه في حالة عدم تقديم التترير الشهري. ج - التقرير النهائي للمشروع:

, خلال 30 يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاصال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (4) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصبيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كلفة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقنيم كافة هذه البيانات و الرسومات بملغات منظمة وبالطريقة التي بوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفسيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لمها صلة يتتغيذ الاصال و يتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الملريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضمي وتفاصيل الطريق أعمال للتصريف والمرافق والانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه د - إعداد الصور القوتو غرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأصال الذي يجرى تتفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقررة المهندس بتم تسليم ٢ تسخة منها) كل نسخة في البوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

Page8 of 13



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كياري محور 45 الراقد من الطريق الدولي المناطى ( القطاع اللقي ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

- اسم صباحتيا العمل
  - اسم المهتدس

الضيئة المارية الطرق و الكياري

GENERAL AUTHORYV FOR RDADS AND BRIDGEN

r@aikit:

- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتنفي النسخة الإليكثرونية) للسبور الديجيتال (أو النيجانيف مع المصبور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الايتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة. خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحلة المختلفة بالتصوير المرئي )فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحا عليها البيانات المطلوبة أصور التقرير الشهري

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كلفة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصعوبير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضبع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصبة تلك التي قد نتائر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذاً لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميدني، ويسلم ملف التوثيق كأملاً مع الإستلام

الإبتدائي للمشروع أو حياما يطلبه المهندس. سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مستول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات تتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماده ويقوم المقاول بإزالة المنشأت المؤقنة والمواد الزائدة وتنظرف ألموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طُبقًا لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول ونتظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهينة

سابعا: شمولية الأستار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقًا لما يتم تنفيذه فمليًا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقًا للفنات المقدمة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهينة، وتحتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحطها المقاول لإنجاز وتهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كلفة الضبرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف الخاصر الأساسية التالية:

ا - تكلفة الإعداد والتجهيز تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لمجمع المعلوسات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الإختيارات المطلوبة عليها وكذا أي إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المزقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصبيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهينة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات, وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل مصلات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش،والتزويد بالمياء والكهرباء، ونقل المعدات, ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفسيلية (Workshop) (Drawings، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتُضمن التكلفة فك وإزالة المنشأت المزقنة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كأن عليه

بموافقة المهندس و أعتماد المالك . ب - تكلفة الإتشاء

المقاول مستول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقنة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقًا لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستظلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول مأزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حيتما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

Page9 of 13

اشتة المادة للطرق و الكباري IDENERAL AUTHORNEY FOR ROADD AND BRIDGES DOARSO

(الشروط الخاصة) أعسل رفع تقاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الراقد من الطريق الدولي الساحلي ( القطاع اللقي ) مركز كقر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

# اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العبوب خلال فترة الضمان المقاولٌ مستول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج الجوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتبارًا من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر المقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان

د - تكاليف أخرى

المقاول مسنول و على نفقته القيام بالأصال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقًا لمتطلبات العقد
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الاعمال عبر المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة ) ÷.
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل بوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
  - - تكلفة استصدار الضمانات البنكية
    - حماية المرافق والخدمات القائمة
  - إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لينود العمل المختلفة .
  - بوالص التلمين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد. .

ثلمناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنقيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ( سنة) اشهر ، وتسرى هذه المدة إعتبازا من تاريخ تُسلّيم الموقع كليًا أو جزئيًا إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول تاسعاً :- النَّزامات المقاول عن الاعمال 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.

# ملحق رقم 1

# تموذج رقم (1): الحد الأدلى من المحات اللازمة للمشروع

يراعي ما ورد بالبند رقم (51) من المواصفات القياسية لسنة 1990 ولن يصرح بالصل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعات الواردة طبقا للبرتامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها

وع اليند	توع المعده	العدد
عمال التحويلات رقامين مستخدمي	خزاتات تغزين أسنت (قي حالة وجود أعمال خرسانية )	يطاقة لا تقل عن 300 طن
لطريــق (حسب مواصــــــفات و	ماكينه إناره خروج لايقل عن 50 لك وات	з
S well t	ونش إنقاذ	1
بقوائم الكميات و المولصـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	كلارك	2
الفنيك) وطبقا	لودر	1
الفطـــة المعتمـــدة   من المهندس	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طيقا للخطة المعتمدة من المهندس
أعمال الأترية	رافع أتربه لودر	1

Page10 of 13





(الشروط الخاصية) اعمال رفع علامة واعادة رصف كبارى محور 45 الرافد من الطريق الدولي السلطى. ( القطاع الثاني ) مركز كفر الدوار – محافظة البحيرة – مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عثر " البحيرة"

		2.5
1	موز عات مياه ( نتك مياه سعه لا تقل عن 15 طن )	1
	جريدر	1
	هراین کریه	1
	بلدوزر على جلزير	1
	عرية قلاب جديد أوبحاله ممتازه	4
	لودر	1
	عربة فلاب	4
	تنك مياه	1
أعمــال الإســاس فــى حالـة وجـود	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن 5 سنوات	1
اسـاس فـى قائمــة الكعيات	ی سوالی هراس آساس کارتش وزنه فی حدود 24 طن جدید اوبحاله مشارّه لا یزید عمره عن 5 سلوات	2
	جرار زراعی مزود ہمکنسة	2
	ضاغط هواء	2

العدد	نوع المعده	نوع اليند
1	ماكينـه فـرش المخلـوط الاسقلتي ( فتشـر مـزود بالمنسور عرض الرصف لا يقل عن 7.5 م ) جنيد أويحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات.	طبقات الرحسف الاسقائي (رابطة
1	هر اس حديد خليف وزنه لا يقل عن 7 طن مجهز بجهاز قطع أسللت جديد أوبحلله ستازه لا يزيد عمره عن 5 سلوات	+ سطحیه )
1	هر اس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن 12 طن جديد أويحاله معتاز • لا يزيد عمره عن 5 سنوات	
1	هر اس كاوتش ثقيل وزنه في حدود 24 طن جديد أويحاله ممتاز • لا بزيد عمره عن 5 سنوات مزود بقاطعة أسقلت هيدروليكية.	
1	منشار قطع أسقلت	
1	عريه مكتسه ميكاتيكية التنظيف السطح قبل الرمسف	



Page11 of 13

اغیدالمانه الطرق و الکباری معمده معیدیامی معمده معید معید

(الشروط الخاصية) أعمل رفع تلاءة وإعادة رصف تباري محور 45 الراف بن الطريق الدوان استحق ( القطاع الثاني ) مركز كقر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثلثلة عشر " البحيرة"

	محطة خلط خرسانية مركزية او اوتومانيكية سعة لا تقل عن 1000 طن / ساعة جديدة او بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن 3 سنوات ( في حلة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )	1
	مغسلة مواد ( في حالة وجود اعمال خرسائية بالمشروع )	1
	مبرد مياه خلط ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )	1
الأعمال الأنشائية	معمل خرسانة ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )	1
84	هزازات ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )	1
	عريات نقل خرسانية تتناسب مع تنفيذ كميات البند في الفترة الزمنية المحددة	1
	خلاطة خرسانية سعة مداسبة للأعمال توافق عليها المنطقة	1



Page12 of 13

المية العامة الطرق و الكباري معصد مستعمين مستعمين الكبري المستعمين



(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور ١٥ الرافد من الطريق الدولي الساحلي ( القطاح الثاني ) مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة"

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

- . نوع ووظَّيفة المعدة وتموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
  - . كَفَاءة المعدة ومنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكبيات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أياً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدني أو إحصار أية معدات أخري إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الادني للمعدات اللآزم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وقى حلة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادني للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم ميلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) كتيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ

## تابع ملتق رقم <u>ا</u> نموذج رئم(۲)فريق العمل

سنوات الخيرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة	عدد	التخصص
۱۰ سنة	1	. مدير التنفيذ للطرق
ہ میئر ات	۲	. مراقب تتغيد / فتى مواد
ہ سلوات	1	. حاسب کمیات
ہ منڈوات	Y	. قلى سلامة مرورية
۷ ستوات	4	. مىتاج

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهينة العامة للطرق والكباري .

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيه فقط لا غير ) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

### ملحق رقم ۲

بلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة. المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٥٠٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فية السيارة تحت طلب الجهة المختصة.



Page 17 of 17



اصال رقع عقامة وإعادة رصف كباري محور 45 الرافد من الطريق الدولي الساحلي ( ألفطاع الناتي ) مركز كقر الدوار - محافظة اليحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " اليحيرة

### الشروط العامة

المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات أولا ; يقصد بالكلمات والعبارات الأتية المعاني المبينة إلى جاتب كل منها ملم بتضبح من صراحة النص أو يغتضى سياق الكلام غير ذلك . ساحب العدل "أو" المالك "أر" الهيئة ( الطرف الأول ) : 0وتعنى رذاسة الهينة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى التي دعت 0لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقلول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع. 2. المقاول ( الطرف الثاني ) ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعين أو المعلوبين الذين قبل صباحب العمل عطائهم ويشعل ذلك معتليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة. 3. المهندس : يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تلفيذ Sin II 4. ممثل المهندس : يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صباحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواجباتُ المنصوصُ عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطيا صاحب العمل أو المهتدس للمقاول. 5. الأعمال تحي كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد. 6. الأعمال الموققة ويقصد بها جميع الأعمال الذي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو الفاوها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال. 7. معدات الإنشاء تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنابذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقئة ولاتعنى المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءا من الأعمال الدائمة 8. المخططات تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطبا من وقت لأخر. Ibagās; يعني الأراضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض للعقد وكذلك أية اماكن اخرى يحددها العقد كجزء من الموقع 10 الموافقة تعنى الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة. ثانيا – المقر دات والجمع : تدل الكلمات الواردة بصيغة المغرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحا أيضا إذا تطلب النص ذلك ثالثا – العناوين و الهو امش : إن الضاوين والهوامش الواردة في العقد لاتعتبر جزءا منه ولاتؤخذ بعين الاعتيار عند تفسيره. المادة رقم ٢: (المهتدس وصلاحيات المهندس) إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد وللمهندس من وقت لأخر أن يغوض ممثله خطيا بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على ان يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطى وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصناحب العمل كما لو كانت صنادرة عن المهندس نقسه ويراعى دائما ما يلى يلترم ممثل المهندس بالقيام بآجراءات استلام الأعمال المنقذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقلول

Page 1 of 12

الطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية ) وفي حال تفضير اوعدم استجابة ممثل





اعدل رابع علامة وإعادة رصف عباري محور 45 الرافد من الطريق الدولي السابطي ( القطاع الثاني ) مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اثب اف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة

المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس ويعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال

- ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مضافتها للمواصفات أو أي من مستندات العند.
- ت. عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اي من الينود الناء التنفيذ يتم الرجوع الي قطاع التنفيذ والمناطق

### المادة رقم ٣ : (التدارل للخرين)

Y يجوز المقاول أن يتنازل الغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تتشأ عنه وتترنب عليه أو عن المبلغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على مواقلة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبلغ لأحد البنوك ويكفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الاخلال بمسئولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لايضل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون الجهة الادارية قبله من حقوق تطبيقًا لنص المادة رقم (92) لأحكام القانون رقم 182 أسنة 2018 ولائحتة التفذية.

### المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لايحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولايحق للمقاول أيضا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه يموجب العقد بل يظل المقاول مسئولا عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جاتب أي مقاول من الباطن أو من وكلانه أو موظفيه أو عمله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المعان المترتبة عليه يموجب العقد بل يظل المقاول المائة ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المائة.

# المادة رقم 5 : ( نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيائتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقفة ما لم يرد نص على خلاف نلك.

- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقفة ما دامت الحاجة إلى تقديمه منصوصا عليها صدر احة في الحد أو يمكن إستخلاصها منه عقلاً.

- تقدم البَينِيَّة للمقاول المخططات المبدئية ( Tender drawings ) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول
 اعتبارا من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة
 باتياء أعمال الرقع المعاجي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفطية المتوقع نهو ها على المقومة.

المادة رقم 6 : (لغة العقد)

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

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

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

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

ب - يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتغنيش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله

او اي شخص لخر مقوّض بذلك خطيّاً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التغيرية)

Page 2 of 12





11315

اعمال رابع تفاءة وإعادة رصف غياري محور 45 الراقد من الطريق الدولي الماحلي ( القطاع الثاني ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثلثة عشر " البحيرة

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد باية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقا للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصتا أو تقييرًا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاعن الحدر التي نظمها تعليبيًا لأحكام القانون رقم 182 لسنة 2018 فيجب عرضها على المهندس اذى يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها واخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفى الذى يقوم بمراجعتها وعرضها الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على المعترك لها في فنات مع التوصيات على الهيئة لدراستها واخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفى السعر المعتل لها في فنات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على المعتمان على المعنان لها في من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادةُ رَقِم ٩ : (معاينةُ الموقع)

أتر المتلول أنه قد عاين الموقع المعاينة الناقية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

الطبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعنات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها

طبيعة وظروف الطرق والمعرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة

-المسلحات المتلحة للأعسال المؤقتة في الموقع وأساكن التشوين اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة. بأعمال المشروع.

المتاسيب المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

حجم وكميات العمل وطبيعته وكل مآ يازم لإتمام العطية طبقًا للمنفذ على الطبيعة.

حلبيعة الترية ومصادر المواد المطلوية.

التحقق من الخدمات والمرآ فق تحت الأرض بعد تنسبقه مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعرفه على أماكنها. وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع ونلك بالتنسيق مع الجهه صلحية. الخدمة.

وأن المقاول قد إستكمل كافة المطومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وفنات. الأسعار تكفي لتغطية جميع إلتزاماته المترتية عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية. لإنجاز وصيلة الأعمال بشكل متقن وسليم.

المادة رقم ١٠: (تقديم التصاميم)

أولا : الطرف الثقى مسئول عن تقديم التصميمات الهندسية والقلية للمشروع بكامل تفاصيلها و عليه تعيين الكوادر الفتية المتخصصة لذلك و عليه إبلاغ صلحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات بكتشفها في المخططات والرسومات ألتاء التنفيذ.

ثقيًا : على الطرف الثاني القيام بابحاث التربة التلكيدية وفقا لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع الكباري والممرات السفلية والمنشات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير بتضمن وصف كامل لطبقات الترية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث الترية التأكيدية مبكرًا التحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لاتكون سبيًا في تأخير تنفيذ أبحال الكباري.

ثالثًا : على الطرفُ الثاني استخدام متخصصين في در اسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١: ( تَتَقَيدُ الأعمال)

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

وعلى الطرف الثاني أن يتقد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان نلك مذكورًا 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 المثار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانيًا :يلترم المقاول بما يلي:

-أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المحمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالسبة للمواد التي لم

Page 3 of 12

iel - wild

اعسل رفع عفاءة وإعلاة رصف كباري محور 45 الرقد من الطريق الدولي الدراهلي ( القطاع الثاني ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة

الهية المأبة للطرق والكبارى GENERIA AUTHORITY FOR ROADS AND BRIDGES



التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل منقن وسليم.

ثقيًا اللمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعتر ض ويطلب من المقاول أن يسحب فورًا من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعصال أو جأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيئ السلوك أو غير كفء أو مهمل في أداً، وأجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز إستخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجرى سحبه على النحو المبنين أعلاه بيديل يوافق عليه المهتدس.

ويجوز المقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصبة بالهينية من قرار المهندس استبعاد احد معثليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي سنقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ

المادة رقم ١٥ : ( تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مستول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسبيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أر ممثله وإيلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من شأتها تنفيذ الأعمال بمبورة غير صحيحة، ويكون مسئولا عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن

و يموت والي محمد المربع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ تاتجاً عن عدم صبحة أي من المطومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها والتلك من صحتها.

المادة رقم ١٦ : ( حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل نهارا وليلا وتقديم حميع لوازم الإتارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشاءات القانمة في موقع اعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطّريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧: { إعتناء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة )

أولا :المقاول مستولية مستولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهاني، وعليه أن يتخذ كافة الإحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد نقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعصال التي تم تتفيذها، وعلى المقاول إعادة إتشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابق ذكر ها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويتصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو أية مواد حريبة فإن إصلاح الأثار الدائجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقًا لحجم الأثار الذائجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة

ثقيًا المقاول مستول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربانية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهينة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

وبكون المقاول مسلولا عن كافة الخسائر والأضبرار الذي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمل أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس.

المادة رقم ١٨ : ( التأمين على المشروع)

أولا إيما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات الحقد فعلى المقاول تأمين وتعويض الملك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة التاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضيع إلى أصله بما في نلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين ساريًا إعتبارًا من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكتمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يكون المفاول مسئولا عنهما أو ناجمين عن سبب يحتث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي.

ثاثيًا : على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصبالح الغير على للمقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحرادث لصبالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الاعمال موضوع العقد بتنيمة 100ألف (مانة ألف جنيه ) للشخص الواحد في الحادث الواحد

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثانق التأمين على المشروع والتأمين ضد الخوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع للعقد على أن بيدا التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الأستلام الأبتدائي للعملية ، وتتم

Page 5 of 12

JULD

de la la la la المارق و الكباري GENERIA AUTHORITY FOR MOADS AND BRIDGES OCARS!



اعسل رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الرقد من الطريق الدولي الساحلي ﴿ القَبْلَاع التَّشِ ﴾ مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثلثة عشر " البحيرة

عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التاخير في تقديم وثانق التأمين المذكورة فإنه يحق للهينة أن لاتقوم بمسرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمه لمها نلك الوثانق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصبة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

) جنيه بقيمة 5% على المقاول المسند له الأعمال تقديم تأمين ابتدائي قدر ه( عند توقيع العقد .

المادة رقم ١٩: ( الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها) جميع الأثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشأت وغير ها من البقاياً أو الأشياء ذات الأهمية الجنولوجية أو الأثرية التبي تكتشف في الموقع بجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ى المقاول إن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص أخرين غير هم من أن ريجب علم يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيًا من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فررًا وتكون تحت مستولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية

وإذا عانى المقاول تأخيرًا أو تكبد تكلفة تتيجة امتثاله لتلك لتطيمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التاخير ويدون إلزام على المالك.

المادة 20 : ( استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كاقة الترتييات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التلمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير ومساتل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهدية اللازمة أثداء تنفيذ الأعمال

كذلك على المقاول الخاذ كافة الإحتباطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصبرف خارج عن القانون أو إشارة الشقب أو سلوك غير. منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجلَّ المعاظ على سلَّمة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية

ويكون المقاول مستولا عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضبرانب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة ، بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو معظه كشقا تقصيليا يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأي معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ

# المادة رقم 21 : المواد واصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصبول الصناعة من الأتواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتطيمات المهندس ويجب أن تخصع من وقت لآخر الآية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان أخر .

ولا يعقى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تتفيذها بها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسئوليتة في التأكد من مسلاحيتها

خطة ضمان الجودة : علَّى المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمده من قبل المهندس للتأكد من الإلتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعفى إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسئولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضيح خطة ضدمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنقيد، ويحق للمهندس التقنيش على أي جزَّء من الخطَّة وطلب تنفيدُ ای اِجراء تصدیحی

فحص المواد :يجب الإلتزام بعدم إستعمال مواد أو أنوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بتصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية تفقات أو رسوم تتطق بهذه الفحوصات بما في ذلك نظها إلى/أو من أملكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن الثالية:

معمل الموقع

المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعمل الموقع وتحد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة. الية جهة أخرى مستقلة متخصصية ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان القحص في المعامل المركزية الهينة إذا إقضت الحلجة إلى ذلك.

Page 6 of 12

Colar - 10 PP

اعمال رفع كلاءة وإعادة رصف كباري مدور 45 الراقد من الطريق الدولي السلطي ( القبَّاع الثاني ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة

Inits Inlas الطرق و الكباري GENERAL AUTHORITY FOR READS AND ERECES HIARS



وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعطية نهانية وملزمة لطرفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوية ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصيات وخصيم النفقات كاملة مضافا إليها 20 % كمصاريف إدارية لصالح الهيئة

المادة رَفَع 22 : ( حق الدَحُولَ للموقع) للمالك أو المهندس أو لأي شخص محول من قلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن الذي يجرى قيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمعارسة هذا الحق. الملاة رقم 23 : ( فحص العمل قبل تغطيته باعمال أخرى تالية)

اولا : لا يجوز تغطية أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو لممثلة لفحص وقياس أي عمل ستجرى تغطيتة أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عدما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحصور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إيلاغ المقاول بنتك.

ثانيًا : على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسيما يأمر المهندس بذلك من وقت لأخر، وعلى المقارل أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحر يرضى به المهندس

# لمادة رقم 24 : إزالة الأعمال والمواد المخالفة للطد

المالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأس خطيًا من وقت لأخر بما يلي: -إز الة أية مواد من الموقع برى المهندس إنها أيستُ موافقة العقد على أن يتم ذلك في ألمدة التي يحددها في

### الأمر المشار إليه

الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة

-إزالة أي عمل وإعادة تتفيذه بصبورة سليمة إذا رأى الميندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد او من حيث اصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي إ ختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صبر ف أي جزء من تكاليفه

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم شوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك، أن يستخدم أشخاصًا أخربن وأن ينفع لهم الأجور اللازمة للتفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المدول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافًا اليها 20 % على المقول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

## المادة رقم 25 : ( 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 قترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولايتحمل الملك التكاليف الناجمة عن الإيقاف

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب برجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهتدس أوالمالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تتفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهينة نهائيا في هذا

### المادة رقم 26 : ( بدء والتهاء الأعمال)

يجب على المقاول إن بيدا بالأعمال فور تسلمه الموقع كليًا أو جزئيًا وعليه أن يقوم بها بالسرعة الراجبة وبدون تلخير والإنتهاء من تنفيذها وفقا للمدد المحددة ببر نامج العمل المعتمد من الهيئة. وعند تقدير أي تمديد لوقت الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي تم هذفها أو استحداثها بنباءًا على أي امر قام بإصداره وتم اعتماده من الهينة،كما يحق للمهندس الاخذ في الاعتبار مدد توقف الاعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتمثلة في الامطار الغزيرة والشبورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظّروف القهرية وذلك كلّه بناءا علي تقرير فنى للاعتماد من السلطة المختصة.

### المادة رقم 27 : ( إستلام الموقع وحيازته)

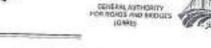
أولا بإستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي متسلم للمقاول من وقت لأخر والترتيب الذي ستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجرى بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقارل كليًّا أو جزئيًّا مع أمر المهتدس الخطي بالبدء في الأعمال وفقًا لنطبق العقد المشار إليه في المادة رقم 5 من هذه الشروط ووفقًا للبرنامج الزمني المشار اليه في المالاة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حلقة إستلام الموقع جزئزًا فعلى المقاول برمجة أعماله وتعتيل برنامجه الزّمني بحيث يتم

Page 7 of 12

Ge cier - will

أعمل رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور 54 الراقد من الطريق الدولي المبلحليُّ ( القطاع الثالي ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة

المنة العادة للطرق والكبارى CENERSE AUTHORITY OR ROADS AND INCOURS



البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقترحات المتاسية التي يقوم يتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطي.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كمان ذلك وفقًا للبرنسآمج الزَّمني أو وفقًا للإقتر المأت المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

تُنْتُهُما يُباستُناه ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقًا لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المؤاول لاعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يدممل عليها على نفقته الخاصة ثالثًا ;على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سياجات مزقتة مناسبة الموقع أو جزء منه عندما بكون نلك

ضروريًا لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضروريًا لحماية الأعمال. رابعاً بتعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيارته لحين إتسام كافة الأعسال موضوع هذا للعقد، ويكون المقاول مستولا عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإسلاح كافة الأضرار التاجمة عن عدم إتخاذه كافة الإحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ

المادة رقم 28 : ( غرامات التلخير والأضرار الثانجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقًا القانون رقم 182 لسنة 2018 ، كما لايتم صرف فروق اسمار عن اية اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهتدس مع الهيئة وتعديلاته، ويكونُ من حقَّ المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى العِبْنة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع آليد على الموقع في الحالات الأنية

- إذا تلخَّر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطاً في سير، أو وقفه كليا لدرجة يرى معها المالك أنه لايمكن معه إئمام العمل في ألمدة المحددة لإنهائه.
- ب- إذا السحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تترك منه أو تعاود لتقيد من الباطن بدون إذن خطى بنايق من مناحب العمل.

– إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتتع عن تنفيذ أي من التزامت التعادية ولم يصلح ذلك رغم النضاء خمسة عشر يوما على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .

د - إذا أقلس المقاول أو طلب شهر إفلاًسه أو إذا ثبت إعساره أو صنر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصغيتها

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإتخاذ آية إجراءات قضائية أر خلافها.

ويحق للمالك إذا توافرت احد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والألات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مسئولا عن أي تلف أو نتص يلحق بهما من جراء هذا الإستعمال كما يحق للمالك أن يسد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة اخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر أو أضبرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطَّية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترقب بنمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتداع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كثابة أن ببيع تلك المواد والمعدات والألات المحجوزة كمَّا يحق له اتَّخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

### المادة رقم 29 : ( الإستلام الابتدائي والتهالي والصباب الختامي) الاستلام الابتداني

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلامًا ابتدائيًا بمضور المقاول أو مندوبه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإستلام الإبتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي

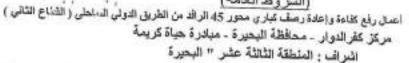
وإذا كان الإستلام قد تم بنون حضور. المقاول رغم إخطاره كتابيًا بِتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا تبنين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الرجه المطلوب اعتبر تأريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإستلام موعدًا لإتمام إنجاز العمل ويده فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويؤجل الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تتفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك

نقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الملخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت النناء التنفيذ وفقا للكود المصرى ويثم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ 2016/5/23 بخصوص تقيم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق



Page 8 of 12

المية العامة العارق و الكباري بم المحمد معاملة معاملة محمد المحمد المحمد



الحساب الختامى : بعد استلام الأعمال استلامًا ابتدائيًّا وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأميذات يتم تسوية الحساب الختامى، بقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلا ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من الميالغ التي سبق صرفها المقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة

 بتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعطية وتقييم التتائج طبقًا لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من من تقديمة للمنطقة .

الإستلام التهالي :قبل انتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشمارًا خطيًا إلى الملك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعدًا للمعاينة تمهيدًا للإستلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها نهائيًا بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه يتحريره من عدة تسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرقين أو من ينوب عنهما

ويعطى للمقاول نسخة منه. وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الإبتدائي يؤجل الإستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضعان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الغلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسئوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الغطيبة مضافًا

اليها 20 % مصر وفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التلفيد. - عند استلام الأعمال استلامًا نهائيًا بعد انتهاء فترة الضمان ونقديم المقاول المحصر الرسمي المثبت

لذلك يقوم ألمالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين الدهائي.

المادة رقم 30 : ( إصلاح العروب)

مدة فترة الضمان عام لأعمال الطرق وللاعمال الصناعية تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للاعمال وحتى الاستلام البيتين

وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطيًا أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

و على المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو باسرع وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإستلام وهي بحالة من الجودة والإنقان يرضى بها المالك ولاتقل عن الحالة التي كانت عليها عد بده فترة الخسان.

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس ظلمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين أخرين، ويستقطع من المقاول تكالوف العمل المذكور ، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه الصلية أو أية عمليلت أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة علي 20 % مصاريف ادارية.

المادة رقم 31 :( التعديلات والإضافات والإلغاءات) أولا يقوم المقاول بنتقيد أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من

ثلثيًا :للمهندس بحد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد براه مناسباء على ألا يؤدي هذا إلى تغيير

في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد و في حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث ينود لايوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعر ها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تنصيلي للقنات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملا التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغير هم من مصاريف ادارية راباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فنات واسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقًا لنص المادة رقم (46)

ثلاثًا وعلى المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم 32 : ( المحات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولا يتعتبر المعدات والأعمال المؤقئة والمواد الذي قام المقاول بنقديمها وجلبها للموقع مخصصة كليًّا لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا للعقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من الملك أن ينقلها أو ينقل حزءًا منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذلته، ولا يسوعُ المهندس الإمتناع عن إعطاءه الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح بإستخدامها.

Page 9 of 12



السقالماط الطرق والكبارى SERENA AUTHORITY FOR READ AND DRIDDES (GA15)

اعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الرافد من الطريق الدولي السلحلي ( الترطاع الثاني ) مركز كقرائدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة

ثانيًا إعلى المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقئة المتبقية ركل للمواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتنظيف الموقع

إن هذه المحات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتتفيذ الأصال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا نبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو أللة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وينفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس أتخاذ الاجراءات التي ير اها مناسبة بما في ذلك إستنجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات

المقاول مضافًا إليها 20 % مصاريف إدارية. كفاية المعدات والمواد : يجب على المدَّاولُ تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توقير ها للعمل بالمشروع بالحللة الجيدة والمواصفات المتصوص عليها في مستندات العقد, ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصمولها للموقع ضمن ألبرنامج الزمني التفصيلي المطلوب نقديمه طبقًا للمادة رقم (١٣) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصية في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواحيد المحددة دون اعتراض من المقاولٌ, ولا تعفى تلَّك الغرامات المقاولُ من مسئوليَّاته أو من الغراماتُ الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمل ، والمقاول ممذول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد نكره منها وفقاً لإحتياجات ومتطلبات الممل أو تكون لازمة لتغطية أي تأخير في معدلات الإنجاز

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقنة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أى نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقًا للنوعية والسعة والقوة والكعية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقا لأصبول الصناعة.

ويكون المقاول مسئولا عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأي أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، وأن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس Asheal

### المادة 33 : ( تقييم الأسعار )

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم إستحداثها نتيجة أية مستجدات أم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع قلاون رقم 182 أسنة 2018 ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضباقي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتّم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال اللغاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه

ومن أجل تقييم المهندس للفنات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تغصيلي للفنات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملا التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التقصيلي أية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح

## المادة رقم 34 : ( الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنيًا على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وموف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفطية التي يتم تتغيذها ووفقًا لفنات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة.

# المادة رقم 35 : ( طريقة القياس)

يجرى قباس الأعمال طبقا المخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات القنية وفقا للمنفذ فطبا على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيًّا من مستندات العقد

وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القباس وأن يقرر بمنتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصًا مفوضًا للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء ثلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه ای منهما

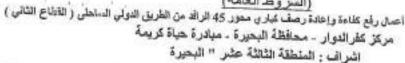
# المادة رقم 36 :شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

- 1- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنيا ومستوفاة بالحصر. الجاري وحسب المستخلصات التى يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقا لنص
- المادة رقم (92) لأحكام القانون رقم 182 لسنة 2018 على إن يتم صرف المستحقَّات ينظام -2 الدفع الألكتروني وأعلى الشركة أو المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على التموذج المعتمد من الهيئة بوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقًّا لها. ومصحوبًا بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعصل خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

Page 10 of 12



الميتغالطيني الطرق و الكباري مصحف مستعلقه معدمه معدمه



ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جاريبة قام بإسدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أى من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمداطق واعتماد السلطة المختصبة ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعلية أو الخصم حسب الحالة من قيمة أى مستخلص جاري أيضنا إذا رأى أن المَقْاوِلَ لا يقوم باي من مستولياته التالية التي تتضمن ولاتقتصر على: استكمال التجهيزات الموقعية بما في ذلك مكاتب والثقالات المهندس ومعمل الموقع وتأمين الكوادر الفنية. -التقصير في سداد الترمات العمال أو مقاولي الباطن. عقديم رسومات الورشة والعيدات وغيرها وفقًا لما هو مطلوب بوثائق العد تقديم أو إعادة تحديث البردامج الزمني للتنفيذ شاملا جداول التوريدات وجداول التدفقات القدية طبقا للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط. تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها. الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة. متقديم أو تجديد وثالق التلمين. التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ 2- تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارتنات والموازين المحددة بلائحة الشركة الوطنية لانشاء وتتمية وأدارة الطرق وطبقا لما جاء بالقائمة المرحدة لاسعار الطرق المادة 37 : (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار) يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم ( 47 ) القانون رقم (182) لسنة 2018 الخاص نتظيم التعاقدات رفعاً

يم علين على النسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنيه أو او خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنيه أو وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها سنة اشهر فاكثر علي أن يقوم المقاول في عطاءة بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : البيتومين- الاسمنت – السولار -الحديد , وتبعين اللائصة المتفيذية للقانون رقم (182) لسنة 2018 الخاص بتغطيم التعاقدات الضوابط والاجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الاسعار واشتراطات تطبيقها

علي المقاول تحديد معاملات عناصبر التكلفة القابلة للتعديل وهي البيتومين والاسمنت والسولار والحديد فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيرة من الجهات الأخري المحايدة , وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بده التنفيذ.

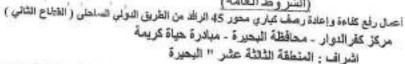
يحاسب المقاول على التعديل في الاسعار رفعا او خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة اشهر تعاقدية من تاريخ فتح المظاريف الفنية او الاسناد المياشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان علي ان يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر النكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني .

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المنكورة بالبند السابق أو عدم التزامة بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول علي فروق الاسعار رفعا او خفضا خلال ستين يوما علي الكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق, ويجب احتساب اولوية المتعاقد في ترتيب عطائة وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة على باقي العطاءات الاخري.



المية المادة للطرق والكبارى OSNERALAUTHORITY IR ROVOS AND BRIDDEN (KARE)



## المادة 38 : ( المسنونية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعصل ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ انقضباء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقًا لما قد يخطر به من قبل الماك أو نيابة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو

الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطارًا معقولًا بهذا التاريخ. وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإسلاح واجب التنفيذ على نفقة المتاول، جاز المالك إصلاح العب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف البها 20 % مصاريف أدارية

# المدة رقم 39 : ( المواد البيتومينية والمولار)

في حال وجود نتص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقتر امكانيات الطرف الأرل فإن الطّرف الثاني يلتزم بما يلى

- يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب محمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أوشركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليا ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحويات الطَّرف الثاني بالكميات التي يتَّم تتفيذها فعليا على الطبيعة وفي حال رجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحية لكميك زاندة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطَّرف الأول أو فاتونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد
- أن يبدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني .2 قيمة مسحوياته من المواد النيتومينية والسولار مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية ألعامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل او أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لمسالحه من المواد البيتومينية والسولان.
- إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من عرامات تلخير وجزاءات تقع على الطرف. الطرف الثاني فابه يتحمل الطرف الثاني آية اعباء مادية أو قانونية تترتب على تلخر تنفرذ أعمل العد بسبب بكون ناتج عن تقاصبه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الاحوال فإن الطرف الثاني مستول ممدولية كاملة عن تدبير كافة إحتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الالتزام بمدة العقد .

### المادة رقم 40 : ( الضرالب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جعيع الضرائب وألرسوم بما فيها ضربية القيمة المضافة وذلك طبقا للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مستوليته أن يقوم بتسديدها في أجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صماحية الاختصاص.

### المادة رقم 41 : ( تسجيل بيانات المقاول)

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





عمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور. 45 الراف من الطريق الدولي السلحلي ( القطاع الثاني ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " اليحرة

### المواصفات القنية اولا : لحكام عامة

الأكواد والمواصقات

this land الطرق و الكباري

INCAPUED.

كما ورد بالشروط العامة فسوف تنفذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواد والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسئولا عن تأمين تسخة أصلية كاملة من أخر إصدار منها للمهندس قبل بدء

العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات: الكود المصري لأعدل الطرق الحضرية والخلوية , والكود المصري لميكانيكا الترية وتصميم ونتغيذ الأساسات والكود المصري لتصميم وتتغيذ المنشاءات الخرسانية (أخر إصدار)

المواصفات القياسية المسادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري(9 مجلد)

المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).

مو أصفات الجمعية الأمريكية للمكرق والنقل (AASHTO).

أية أكراد أو مواصفات أخرى ورد ذكر ما في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكور ة عليه.

يعتبر سعر العقد شاملا لمجميع أصال تجبيزات الموقع بما فيها الإقلمة ومكاتب الإشراف وأجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقنة والدائمة وأعمال الدعلية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنعيات والأدوات والميمات وكافة التنسيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات اللازمة لتنقيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صبانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهاتي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر الحد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نققة المقاول كُما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتسغات والضرائب بما في ذلك الضربية المضافة المفروضة لمثل هذه

التوعية من المشروعات الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى أخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضباح تفاصيل معينة من العمل،ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المطومات أو الرسومات الإضباقية المعتمدة من الهينة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحقَّظ االهيئة بحقها - ربما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء وما في ذلك التغييرات في ميول الطريق أو الإنشاءات او تغيير اتجاه احدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازما أو مرغوبًا قيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تعفى من الضمان ويلتزم المقاول بقبول الحمل بعد تغيير، كما أو كان جزاً من العقد الأصلى دون الرجوع على الهينة بأية تعويضات (العلاوات - فروق الأسعار) .

4. إزالة العوالق والإنشاءات والتخلص منها:-على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشاءات على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشاءات خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو أعادة بناتها مع نقل المخلفات الى الاماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

التنظيف النهالى:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقته الخاصة بتهذيب المبول و تنظيف الطريق والممتلكات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب المل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقنة والمباني والمعنات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأتواعه في حالة مرتبة لانقة وبالصورة ألتي يوافق عليها المهلدس

صلاحيات المهندس:-

تاكيدًا لما ورد بالمادة رقم ( ٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك بقرر جميع المسائل التي قد نتشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تتشآ حول تضبير الرسومات والمواصفات وجميع الرسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

التقيد بالمواصفات والرسومات:-

المقاول مستول عن تقديم التصميمات الهندسية ( قطاع طولى - معقط افقى ) بكامل تفاسيلها على حسابه و الهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر القنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهتدس بأية اخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.



Page 1 of 18



Huis Jains

عمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الراف من الطريق الدولي السلحان ( القطاح اللَّتي ) مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " اليحيرة

- على المقاول القيام بعمل الإبحاث والتجارب التلكيدية اللازمة للتحقق من جودة الاعمال المنفذه مسيقا ومطلوب استكمالها وابلاغ المهندس بأيه ملاحظات وينتائج الاختبارات التلكيدية والتحقق من كفاية القطاع الانشائي لمسئوليته 0 الكاملة عن جميع الاعمال وتقديم خطة ضبط الجودة .
- على المقاول القيَّام بأبحاث الترية التأكيدية وفقًا أما هو محدد بمستندات الحد في مواقع الكباري والممرات السظية والمنشات للتأكد من تمسيم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقت التربة ونتائج الإختبارات 0 في الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التلكيدية مع التلكيد على أهمية تتفيذ أبحاث الترية التاكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكباري هَبِّل التنفيذ حتى لاتكونَ سبيًا في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- على المقاول إستخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية المطلوبة ، ويتسل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والنجارب المعملية والأعمال المكتبية 0 والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات

حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطايقة للرسومات وألمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها بجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته

 تعاون المقاول:-من أجل تتسبق جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب علي المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لانجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ

ويبرات الإنشاء والمطوط والمناسيب

علي المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ر الرأسية ) الحديثة الموحدة المتلحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و انشاء وتثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة ( التي يحددها المهندس وممثل الهيئة ), وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدانية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمساقات التي يقررها المهندس لضمان تغطية مناطق التعرجات. والمقاول مسئول عن تحديد وتخطّيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكلفه الهيئة والقوام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتصيد زوايا

الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المنحنيات الأفقية والأرانيك التصميمية ويتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقًا للقطاع النموذجي على مساقات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية 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 ومختومة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتدبير مهندسي المساحة والغنيين اللازمين آذلك

طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبراسج(Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بمضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضبع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسب المقاطع الطولية المتثالية للمحور ونقلط الريط وفقا للتخطيط العام للموقع والإحاثيات المعطاه لإنشاء الكبارى والعبارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية عن ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطرط والميول والمناسيب، وهذه الروبيرات

والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يضم المقاول ضوابط أخرى ضرورية وبقوم بالأعمال المطلوبة ولا يجوز القيام بأي عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبير ات، ويكون المقاول مسئولا عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حلة العبث بها فعلى المقارل أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نقتته الخاصة

10. التفاوت المصموح به في أعمال الإنشاءات والترافرسات

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

- فرق الرأسية في خيط الشاعول لا بزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود بإرتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكميا في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
  - فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
  - الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر
  - فروقات قفل الترافرس للمناسب لا تزيد عن K×12√K حيثK هي محيط الترافرس المسافة بالكيلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ٢٠٠٠٠١.
    - 11. تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عيدات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها المواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد مملية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات

Page 2 of 18



الهنة المامة

//CARRS

### عمال رفع كفاءة وإعادة رضف كياري محور 45 الرافد من الطريق الدولي السابنان ( القطاع الثاني ) الطرق و الکباری مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة CENERAL ADMORITY FOR ROADS AND BREDGES الثر اف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة

من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللهينة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الإختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقًا للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الإختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الإختبارات بحضور المهندس وطبقًا للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رقض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم إستخدمها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فنات وأسعار بنود الأعمال المغتلفة نكاليف إجراء هذه الإختيارات قبل ألبده في أعمال الرصف يجب على العقاول إجراء الإختيارت الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها

- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوية والكثافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوي للمياه والمقابل -1 لأقصبي كثافة وكذا لمواد طبقة التأسيس والأساس
  - تحديد نسبة تحمَّل كالرفورينيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع رمواد الأساس. -2
  - التحليل المتخلى للركام المستخدم في طبقات الأسلس والبلاطات الخرسانية -3
- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس)المستخدمة في الإساس والطبقات الأسفانية والبلاطات -4
  - الخرسانية ركافة الإختبارات الأساسية الأخرى كالتَّدرج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ
  - -5

تمسيم الخلطة الأسفائية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجرى ذكره في هذه المواصفات. صل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات اسفلتية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية Oالخ -6 يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عبنات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأصال لتحديد سلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ٦٠٠ م، وعلي المقاول التحقق من السماكات الإفتر آمدية لطبقات الرّصف الموجودة بالرسومات، علمًا بأن جميع هذه الإختبار ات يجب أن لتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكُذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محمل على بنود العقد وللمهندس الحق في إجراء أية إختيارات أخرى براها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلَّك على نفقة المتاول.

12. الصبانة خلال الإنشاء:--

على المقاول المفاظ على الموقع وكافة مشتملاته والذي اصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كاقة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهآني للمشروع، وبجب إجراء هذه الصبيانة بمحات وأبدى

عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وانشاءات في حالة مرضوة في جميع الأوقات جميع تكاليف اعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع بجب أن تنخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المتثلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلى المتاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

13. لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تخددها الهينة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاء المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللرحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتلزيخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلىيكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقا لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس.

14. المعدات

على المقارل تقديم كشف بالمحدات والألات المملوكة الشركة مبينًا به:

- الوع ووظيفة المعدة ونموذجها وحد كل ملها أثناء التنفيذ.
  - كفاءة المعدة وسنة الصلع وحائتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فررا من موقع العمل يرى جهاز الأشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال. 15. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التطيمات المسادرة من الجهات الأمنية المختصة.

وعلى المقاول الإلتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصنة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة،و يجب أن تتوافر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدني وققًا للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضبع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضبرتية

Page 3 of 18





عمل رقع كفاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الراف من الطريق الدولي السامتي ( القطاع الذلي ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عثر " اليحيرة

رالأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بنقديم المخطط المقترح للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أي مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول المغر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهازا وتكون الأسيجة والإنارة الليلية عبارة عن أضواء كهريانية فردية صفراء في صفرف رذلك لبيان أملكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى سباح أليوم التالم

كما يتم وضع إشارة" عمال يشتظون "على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت مياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التغتيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صغراء منقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد المبير في الطرق المغلقة جزئيًا وذلك علي درجات بحيث توجه السير بسهولة ويمساقات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز اثناء الليل بضوء أخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتنبيه، 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 هذك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين(نصغين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك فملى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيئة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات إزدهامًا بحركة المرور، أما في المناطق التي تشند فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضم في جميع الأحوال الأسيجة واللاقتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للمنتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المتترح للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختصة دون أي مسئولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعبال

# 16.المستولية عن المرافق والخدمات

المقاول مستولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريبية من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطافة الكهربانية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المانية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقة أو الخصارة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتبيات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وافقاً لمواصفات الجهة سناحبة الخدمة وموافقة المهادس

وعلى المقاول التنسيق ويتسهيلات من الهيئة والثعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قائمة (أرضنية أو هوانية أومياه أو بترول أو غاز..... إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التتسيقات مع مديرية المساحة لإستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصدر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجية لهذه الجهات،وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهِينة مالم يكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المتشات.

وفي حالة توقف خدمات المرافق تتيجة لكسر طارئ أو تتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يباتر بايلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تطل اعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

17. حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعي

المناول مستول مستولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع المتلكك العامة والخاصة وعلية أن يحفظ بكل عناية - من العيث أو الضرر حميع علامك حدود الأراضي وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علما بمواقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكتها حتى بأخذ تعليمات Sills.

ويكون المقاول مسئولا مسئولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للمتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ السلّ أو في أي وقت بسبب أي عبب في العمل أو المواد، ولايعنى من هذه المسئولية الا بعد إنجاز المثبروع وقلولة.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصنة بسبب أو من جراء أي قمل أو تتسير أو إهمال أو موء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة ثناك التي كانت عليها قبل إلحاق نلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بذائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى يصورة مقبولة.

18. . التجهيزات الموقعية

فيما يخص التجهيزات الموقعية الخاصنة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهتدس وجهمازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العد



Page 4 of 18

المنة العامة للطرق والكبارى GENERAL AUTHORITY FOR ROADS AND BRIDGES

HOARD)



صال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الرافد من الطريق الدولي السنتي ( القطاح الثالي ) مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثلاثة عشر " البحيرة

# 19. تقديمات المقاول للإعتماد من الهينة

تتضمن التتديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وإية أعصال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الصابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأذلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعيدات وتشابخ الإختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور واقلام الفيديو الخاصمة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الصمان وأية معارمات أخرى نمثل جزاً من الأعمال أو تكون لازمة لامتكمال الاعمال.

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

تقدم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال 20 (عشرين يوما) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تثفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

20. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتداد وفقا للمواعيد التي يئم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذا في الإعتبار فترات المراجعة ويقوم المقارل بتقديم عدد 3 نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي بدور، يقوم بالمراجعة خلال 10 يوما من تاريخ إستلام هذه آلرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال 5 ايام صل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للاعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه المالحظات الثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصبحيح الرسومات ومن ثم تقديم 3 نسخ من الرسومات النهائية المصحمة هذا ولا تعف مراجعة المهندس المقاول من مسئوليتة عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشية التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسئولية التأخير اللبائج عن تكرار إعادة الرمبومات للتصحيح.

21. المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهمات المخزنة والأكشاك المؤقته وابتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلُّها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع الصل بدون تصريح كتابي من المهندس.



Page 5 of 18



سال رفع كفاءة و(عادة رصف كباري محرر 45 الراف من الطريق الدرني الساحلي ( القطاح الثاني ) مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثلاثة عثير " البحيرة

ثانيًا المواصفات الفنية الأعمال الطرق



.

Page 6 of 18



عمال رقع كقاءة و(عادة رضف كباري محور 45 الراف من الطريق الدولي السلحتي ( القطاع الثاني ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة الثيراف : المنطقة الثالثة عثير " البحيرة

# الياب الأول الأعمال الأولية

نتخسن الأعدل الأولية الأعمل المطلوبة لتجهيز المرقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعية للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات واخلاء مواقع التنفيذ من أية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتأثرة باعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التنسيقات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لإستصدار التصاريح المتعلقة بإستلام الموقع والبدء في للتنفذ، كذلك تتضمن الأعمل الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المؤقنة وتنفيذ الجسات التاكيدية وكل ما يلزم لبد ء العمل دون عوانق، وفيما يلى توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لبنود Unell

## 1.1 إعداد وتجهيز الموقع

و مف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعية لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسبق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإتارة والإتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعاقات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفايات لا نقل سعتها عن5,4 كجم تعلق على حوائط المكاتب والمخازن بأماكن بأرزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمده المهندس

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لاقتلت المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعية والمعدات خلال فترات العمل وليلأ وتأمين وصياتة طرق مؤقنة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتأخمة للطريق والتي نتاثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لانتقالات ممثلي المالك واغراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار المبيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو مددد بالشروط الخاسبة، والمقاول مستول عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد رتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعية والموقع المغترح لإعتماء من المهندس والهيئة قبل التنفيذ

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد, ويعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطلت الخلط وأية سباني أو أسوار أومتشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بققها يموقع العمل وفقا لمل بزاه المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كالة التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهينة بحالة ممتازة وبإعماد المهندس والهينة أو من يتوب عنها

القياس والدقع

لايتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقى بلود المشروع. 2.1 تتطيف وتطهير مسار الطريق

وصف العمل

يشتمل هذا ألعمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورقع والتخلص من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطرق والطرق بمناطق النقاطمات ومواقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقا الأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقلية جميع النباتات والأشياء المقرر الإيقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء صليات التظيف والتطهير.

متطليات الإنشاء

على المقارل أن يضبع هدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الاشجار وغيرها من الاشباء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويممق لا يقل عن 50 سم تحت سطّح التسوية وكذلك كلفة العوانق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك الذي لم تشملها قوائم الكميات بجب أن تزال أو تقطّع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذوع والدفر التي ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرسل النظيف ودكما لنسبة دمك لاتقل عن 95% من اقصبي كثاقة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسئولية على الهونة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم الثالية أو طبقات الأساس وفقًا للمناسب التصميمية، وذلك من خلال حرث الطبقة العلوية) تجهيز الفرمة (بسماكة لانقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة 95 % من القصبي كذافة جافة واخذ أ في الإعتبار إجراء الإختبارات اللازمة وإستبدال أية مواد غير ملائمة.

القياس والدقع

يتم المحاسبة هنسيا



Page 7 of 18



## 3.1 إنشاء تحويلات مؤقتة

ه وصف العمل

وفق ما تتطلبه حلجة العمل لتحويل أو تعديل حركة السير المرورية في بداية القطاع أو نهايته أو عند الإلتغاء مع الطرق الفرعية يتم إنشاء تحويلات مؤقاة والملك وفق قطاع الرصف الخاص بالتحويلات المبين برسومات المشروع والأوجيهات

متطلبات الأشاء

يتم تنفيذ هذه التحويلات طبقًا لما ورد تفصيلا بالشروط الخاصة (التنظيمات المرورية) و دليل وسائل التحكم المروري الصادر عام ٢٠٠٦ عن الهيئة، ويجب صدانة هذه التحويلات وعمل التجهيزات الضرورية بمناطق العمل لتأمين المرور عليها بإقاسة اللافتات والحواجز الخرسانية المتنقلة والمتصلة بعضها ببعض لضمان ثباتها وتزويدها بجميع عناصر السلامة من علامات الإرشاد والخطر والإضاءة ليلاً وكافة التجهيزات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق و أطقم العمل.

وعلى المقاول تجهيز مخطط تنفيذي للتحويلة لكل منطقة عمل بتضمن كافة عوامل السلامة المقترح استخدامها لتحويل المرور يتم تقديمه للمهندس للمراجعة قبل تقديمه للإعتماد من قبل الجهات الأمنية والمرورية المختصبة

القياس والدقع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند بأعتباره محملاً على باقى بنود المشروع

1 إزالة رصف أسفلتي قائم ه وصف العمل

يتم تكسير وإزالة طبقات الرصف الأسفلتي القائم بالسمكات المختلفة بالمناطق التي يعددها المهندس وفقًا لمتطلبات العمل، وتكون الإزالية لكاسل عمق الأسفلت حتى طبقة الأساس أو حسب ما يحدده مهندس الهيئية ويتم نقل ناتج الإ زالية إلى المقالب العمومية خارج الموقع. و على المقاول قبل البدء في التنفيذ القيام بإعداد رفع مساحى للموافع المطلوب إز التها يتم إعتمادها من المهندس للتنفيذ بموجبها مع الكشف عن أية خدمات قائمة بمناطق الإزالة وإتضاذ كافة الإحتياطات لحمايتها والمحافظة عليها ألثاء التنفيذ وحل كافة التنسيقات اللازمة مع أصحاب هذه الخدمات

وعلى المقاول قبل البدء في التنفيذ اتضاذ كافة التدابير والأحتياطات اللازمة لنقل ناتج التكسير وتجهيز طبقة الإساس القديمة وكذا كافة وسائل الامان والسلامة المرورية والتتظيمات الحاكمة لهذه الاعمال ووفقا لما جاء بالبنود ( التظيمات المرورية وسلامة المرور) بالشروط الخاصنة بما لا يعيق او يؤثر علي سيولة وامان حركة المرور طول فترة التنابيذ وفي نهاية كل يوم عمل

القياس والدقم

يتم قياس وحساب كمية هذا البند بالمثر المكعب لمناطق الإزالة من واقع الرسومات التفصيلية المعتمدة، ويشعل البند اعمال تشغيل و دمك طبقة الأساس المكشوفة بعد الإزالة ، ويتم تحديد سمك الأسفلت المراد إزالته بموجب عيدات كور كل ١٠٠ متر طولى على الأقل ورفق لما يقرره المهندس و الذي بموجبها تحدد الكميات التكعيبية للبند وتكون القطاعات المعتمدة مع الرقع المساحى التفسيلي و نتائج سمك الكور المحمدة أسامنًا المحاسبة .





عمال رفع كلاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الرائد من الطريق الدولي السنطى ( القطاع الثاني ) مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - ميادرة حياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة

### الباب الثاتى الأعمال الترابية

## 1.2 أعمال الحقر

وصف العمل
 هذا المعل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد غير المستفرة التي لايمكن دكها حتى الكثافة
 ( رمل الكثبان – المواد ذات التصنيف أ6 أو أ7 بتصنيف الأشتو – المواد غير المستفرة التي لايمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأمثل معه دكها والتي لايمكن من الحول الحول المواد في المعان في المواد غير المستفرة التي لايمكن دكها حتى الكثافة ( رمل الكثبان – المواد ذات التصنيف أ6 أو أ7 بتصنيف الأشتو – المواد غير المستفرة التي لايمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأمثل لمحتوى الرطوية – المواد الرطية للحد الذي لايمكن معه دكها والتي لاتسمح لها الأحوال الجوية إلى المحددة عند الحد الأمثل المحتوى الرطوية – المواد الرطية للحد الذي لايمكن معه دكها والتي لاتسمح لها الأحوال الجوية إلى المحددة عند الحد الأمثل المحتوى الرطوية – المواد الرطية للحد الذي لايمكن معه دكها والتي لاتسمح لها الأحوال الجوية والمحددة عند الحد الأمثل لمحتوى الرطوية – المواد الرطية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمحاط بن المحد المواد المعان والمان والمعان والمحاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمصاطب تحت التلال طبقا للمانسيا التصميمية والميول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لاتكفي كمينت المواد الملائمة الذائجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعى الحصول على مواد اضافية بالحفر في المثارب التي يوافق عليها المهندس ولاتستخدم أية مواد ناتجة من المثارب في انشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب ان جميع مواد الحفر الذائج من القطاع بطول 500 متر قد استخدمت في ردم الجسر ، ويمكن استبدال المثارب اذا وجد المهندس أن الحالة تفي بلخذ أتربة من توسيع مناطق الحفر .

ه البنود:

- حفر في تربة عادية : و هي جميع الواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في تُرية متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لايمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التسميمي لقطاع الطريق .
- حفر في ترية مسفرية : وهو حفر الكتل للمجرية بالطريق ذات حجم لايقل عن متر مكعب و برى المهندس انه بمكن حفر ها باستخدام جاك الحفار. والسعر يشمل الحفر حتى عمق لايقل عن 25 سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تتفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.
- حفر المستور و هو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكتلي المتماسك جيدا و الذي يكتسب
  سلوك المستور الصلب و يرى المهندس أنه لايمكن رفعها إلا بأعمال النسف و السعر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة
  ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول المنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى
  المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم المقاول مايراه المهندس مناسبا من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبنود المذكورة أعلاه اللإلتزام بالبردامج الزمني للمشروع .

- القياس والدقع
- يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكحب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تهذيب العبول وتشغيل وتصوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والاكتاف والإختيارات وإزالة المخلفات ونوائج التسوية إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع
  - 2-2 أعمال الردم
  - ه وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من نائج الحفر المسلح المشون بالطريق أو من المتارب المجاررة بعد اختيارها والتلكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أصال الردم وتشكيل جمر الطريق والأكثف بإستخدام مواد ملائمة بوافق عليها المهندس قبل الإستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودمكها المواصفات القواسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (ا ١٠ -ا ) أو (ا ١٠ حب) أو (أ-٤-٤) حسب تصنيف الأشتو.

تتم أعمال الردم على طبقات كالاتى:

- بالنسبة للمتر الأرل من تشغيل الجسر الترابي مع الطبان تحت طبقة الأساس بيتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن 25سم مع الدمك لاقصى كثاقة جافة لاتقل عن 95% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المتدرجة عن 3 بوصة .
- بالنسية للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن 35سم مع الدمك لاقصى كثافة جافة لاتقل عن 95% من أقسى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المندرجة عن 4 بوصة .



Page 9 of 18



ACCESSION OF

عمال رفع كقامة وإعادة رصف كياري مدور 45 الرافد من الطريق الدولي المناطئ ( القطاع الثاقي ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة هياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة

ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بحد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبار ات عليه للتأكد من تتالجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا

يعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base)، يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسب، والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب الا يُترك السطح النهائي مدة تتربد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطبقة الاساس التألية

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم :تؤخذ عينات من طبقات الردم لإختبار ها للتلكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمك ، ويجب الا تزيد نسبة الرطوية بلكثر من 3 % عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لأقصب كثافة جافة، و الثفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولايزيد عن 10% من مساحة الطبقة , ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 10% ، كمايجب الا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± 1.5 سم ، وفي حلة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوية تؤخذ عيدات أخرى متقارية لتحديد المنطقة المخالفة لهذة المواصفات والتي يجب على المقاول اعادة حرثها ونمكها

إختيارات الجودة يُبكون القيام بكافة الاختبارات المشار البها في هذا البند من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها كبند منفصل حيث تتضمن أسعار ألوحدات تكلفة مثل هذة الاختبارات والذي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتثنَّمل إختبارات الجودة على الآتي:

التطيل المنخلي للمواد الغليظة والرفيعة بالترية

- حدود Atterberg للجزء المار من مذخل رقم ٤٠
  - نسبة المار من منخل رقم ٢٥٠. .
    - إختبار بركثور
  - قيلس الكثاقة بالموقع بعد الدمك
  - اختبار نسبة تحمل كاليغررنيا CBR
- أي الختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
  - القياس والدقع

يتم قياس وحساب هذا ألبند بالمئر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر بشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمك وتهذيب المبول والتسوية والإختبارات وإزالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .



Page 10 of 18



## الباب الثالث طبقات الرصف

## 1.3 طبقة الأساس تاتج تكسير كسارات

وصف العمل
 وصف العمل على نقل وتوريد و تنفيذ مواد طبقة أساس نائج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المتدرجة .

ه المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات ( ونسبة الاوجة المكسرة لا تقل عن90% ) ويتكون من قطع نظيفة قوية ذات زرايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- القابليد للتفتيت في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من ورتها.
  - لا يزيد الذائد بالتآكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٠ لقة عن نسبة 40 %.
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فاته يجوز للهيئة السماح للمقارل باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات المسلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية اللازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة الاسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
  - تبدية تحمل كاليفورنيا بعد الغبر لا تقل عن 80
    - · مجال اللدونة لا يزيد عن 8
    - حد السيولة لا يزيد عن 30
      - عديمة الأنتقاش

حدًا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر ألا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأسلس طبقًا لإحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقًا لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس المواد لا يشكل قبولا لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

		an and a Char	
النسبة المتوية للمار (د)	النسبة المنوية للمار (ج)	النسبة المثوية للمار ( ب )	حجم المنخل
		1	"2.00
100	100	1	" 1.50
100-70	95/75	Y0-00	" 1.00
90-60		٨٥.	" 3/4
75-45	70/40	٧٠-٤٠	" 3/8
60-30	60/30	1	رقم 4
50-20	45/20	0	رقم 10
30-10	30/15	۲	رةم 40
15-5	20/5	15-5	رمً 200

تدرج مواد طبقة الأساس

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج أخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القياسية لهيئة. الطرق والكبارى طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تقي بالخصانص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد و الخليط التصميمي فرجب على المقاول إعداد منهجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى مسطح طبقة الفرمة كخليط متجانس يتم فرده باستخدام الجريدر المزود بحساسات طبقاً للوحات ويتم الدمك على طبقات يسلك في حدود 15سم أخذاً في الإعتبار الإنضغاط المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول يطلب نلك واجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي متستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبار ات عليه التأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعاً، ويتم قرد الخليط على طبقات ويام والحيات الفعلية التي عليه التأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعاً، ويتم قرد الخليط على طبقات ويامرض المطلوب بالقطاعات مواد طبقة المحمدة بما في ذلك المرض الإضافي التشيل بحد أدنى 75 سم من طرف الأسقات في كلم حافين ، ويجب دمك مواد طبقة الاساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمك عن 38 % من أخص كانها معلية التي مواد طبقة الاساس في ذلك العرض الإضافي التشيل بحد أدنى 75 سم من طرف الأسقات في كافية معليات ، مواد م

Page 11 of 18





ويستمر الدمك حتى يصبح السمك الكامل للطبقة مدكوكة دكًا تامًا متساريًا إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمك في مواقع مختارة.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قدة مستقيمة طولها أربعة أمتار في مواقع مختارة ويجب ألا بزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقا للمناسيب التصميمية .

ويجب على المقاول التلكد من جغاف الطبقة المنتهاة وبلوغها درجة كاقية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهاة،ويجب ألا تترك طبقة الأسلس مدة تزيد عن اسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين.

بعد إنشاء طبقة الأساس بجب على المقاول أن يقوم على نفقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التفكك والحيوب إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتومينية مع مراعاتما ورد في كتاب المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري البند رقم 1.038 طريقة الانشاء لطبقة الاساس -4 (ب) , (ج) فرش المواد وخلطها وتسويتها .

حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود المساحية في المناسبيب وفروق الانطياق وسمك الطبقات الى المواصفات القياسية للهيئة. العامة للطرق والكباري والكود المصرى للطرق .

أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة المعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجرى التجارب طبقًا لتطيمت المهندس ( كل 5.000 متر مكعب أو تغيير المصدر) على أن تشمل الآتي:

- التحليل المنخلي للمواد الغليظة والرفيعة ( يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات القياسية للهيئة المامة للطرق والكباري )والكرد المصري للطرق .
  - تجرية لوس انجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لايزيد الفائد بعد 500 لغة عن 40%)
    - تجربة بركتور المعدلة
  - الرزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لاتزيد نسبة الامتصاص بالمياه بعد 24 ساعة عن 10%)
- حدود Atterberg الجزء السار من منظل رقم ٤٠ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن 8% وحد السيولة عن 30%).
  - نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لاتقل عن 80%)
- تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتفتت-78 -ASTM C-142 بإختبار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن 5 %.

أى إختبارات اخرى واردة بالمواصفات وتراها الهيئة لازمة للتحكم في حودة العمل.

وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

القياس والدفع

بعد التلكد من سمك الملبقة بعد الدملة، من خلال الرفع المساحى التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالمتر المكعب وقتًا للأبماد الهندسية لطبقة الأساس المبيئة على الرسومات ووقتًا القطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والذقل والفرد باستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي، وأعمال الدملة والتسو ية والإختبارات وإعادة أملكن الجسات إلى ما كانت عليه.

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفات بالزيادة الازمة للتشخل بحد أدنى 75 سم من كل جانب

### 2.3 طبقة التشريب البيتومينية (MC-30) .:-

وصف العمل: وصف العمل: يشمل هذا العمل رش طبقة تشريب من الإسفلت السائل متوسط التطاير على ما قد أنشئ سابقاً من طبقة الأساس طبقاً
 الخطوط العبينة على المخططات أو التي يقررها المهندس.

Hagis:-

الإسلات المخفف المتوسط التطاير يتكون من أساس إسفانتي متجانس مذاب في مقطرات بترولية ملائمة. يجب أن بكون المستحضر خالياً من الماء وأن لا يظهر فيه أي انفصال قبل استعماله وأن يكون مطابقاً لجميع متطلبات الدرجة (MC-30).

متطلبات الإنشاء:-

يجب الحفاظ على حالة السطح وإيقانه في حالة مرضية وقفاً للمناسبب والمقاطع المطلوبة وأية عبوب تظهر بجب إصلاحها فوراً على نفقه المقاول.



Page 12 of 18



عدل رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور 45 الراف من الطريق الدولي السلطي ( النظاع الثبَّلي ) لطرق والكبارى مركز كفر الدوار - محافظة اليحيرة - مبادرة حياة كريمة البراف والمنطقة الثلثة عشر " البحيرة

قَبْل الرش بالمادة البيترمينية يجب التأكد من عدم وجود مواد مفككة أو غبار، وفي حال تواجدها يرطب الي أن يصبح السطح المنظف ترطيبًا خفيفًا بالماء ويعاد دكه بدون الهزاز ( Vibrator ) إلى أن يصبح في حالة مرضية (قريبة من نسبة المياه الاصولية ) قبل رش المادة البيتومينية، ولا يسمح بالمرور على السطح بعد إعداده لتلقى المادة البتومينية ،ويحدد المهندس معنل الرش بالمادة التأسيسية للتشريب 1.5-2 كجم/ م<sup>ع</sup>والتي سيتم تقرير ها بناء على نتائج تجارب حقاية على قطاعات تجريبية، وعلى المقاول أن يقوم بصبانة طبقة التشريب وسطح الأساس بحيث تبقى هذه الطبقات سليمة إلى ان تتم تغطيتها بطبقة الرصف التألية

يسُخن الأسفلت الدرجة حرارة ٦٠ "م ± 5" م ويرش باستخدام الموز عات الميكانيكية تحت صغط منتظم ويكامل عرض الجزء المطلوب رشه قبل رصف طبقة الاساس النيتوميني بمدة ٤٨ ساعة على الاقل، وإذا لحق الضرر بأية مساحة من طبقة التشريب من جراء حركة المرور أو عمليات المقارل فيجب تنظيف تلك المساحة من جميع المواد المفككة وإصلاح طبقة الأساس وإعادة رش طبقة للتشريب، وتتم صماتة وابصلاح طبقة التشريب وطبقة الأسآس التي تحتمها على نفقة المقاول.

أعمال ضبط الجودة :-

يتم عمل الاختبارات اللازمة طبقاً للشروط والمواصفات \_

التياس والدفع:-

يتم قياس وحساب طبقة التشريب البرتومينية بالمتر المسطح، ويتم الحساب على أساس المساحات المرشوشة بمعدل الرش المحدد من قبل المهندس وفقا لمستندات العقد ووفقًا لعروض طبقة الأسفلت التي سيتم فردها فوق طبقة التشريب دون أي زيادة لزوم التشغيل.

3- 3 الرابطة البيتومينية:-

وصف العل:-

يشمل هذا العمل انشاء طبقة رابطة ببتومينية من الخرسانة الاسظتية الساخنة المكونة من ركام ومواد بيتومينية تخلط في خلاطة مركزية وتفرش وتدك وفقا الخطوط والمناسبب والسمك والقطاعات العرضية النموذجية المبينة على الرسومات أو للتي يقررها المهندس وتتكون الخرسانة الاسقلتية من خلطة من المواد الغليظة والناعمة والاسفلت الصلب كما هو موضح تفصيلا فيما يلى :

المواد:-

بالنسبة لطبقة الرابطة البيتومينية:

الركام المَصْن بالركام المَشْن هو المواد الذي تحجز على المنخل رقم (8) ، وينبغي أن تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة وحادة الزوايا ، وأن تكون ذات نوعيات متجانسة وخالية من المواد العضوية والطين والكتل وغيرها من المواد الضارة و تحقق الأتى:

- بجب أن تكون نائج تكسير كسارات ونسبة الاوجة المكسرة لا تقل عن 92%.
- لا تزيد نسبة الحبيبات المفلطحة عن 8 % والمستطيلة عن 8 % (حيث نسبة أصغر بعد إلى أكبر بعد في المبيبة تزيد عن 1: 3)
  - لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أتجلوس بعد 100 لغة عن 8% وبعد 500 لفة عن 35 %.

الركام التاعم : يتكون الركام الناعم من ذلك القسم من الركام الذي يمر من منخل رقم ( ٨ ) ويحجز على منخل رقم(٢٠٥)، ويتم الحصول عليه من تكسير الكسارات (Crushed Sand) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعي لاتتجاوز %15

اليودرة المواد الناعمة هي التي تمر من منخل رقم ( 200) ، وتتكون من مواد حجرية مسحوقة الي حد النعومة كغبار الصخر بما في نلك عبار الأحجار الجبرية بما يفي بمتطلبات تحقيق خصائص الخلطة التصميمية طبقاً للتدرجات الآتية :

النسبة المنوية للمار بالوزن	رقم المنخل
100	30
لا نقل عن 85	100
لا تقل عن 65	200

تدرج المخلوط الركامي إيجب أن يتطابق التدرج الحبيبي الركام المخلوط لطبقة الرابطة البيتومينية مع احدى التدرجات الواردة بالكود المصري للطرق وبالمواصفات القياسية الهينة على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس ولخدَ موافقة الهيئة .

Page 13 of 18





الاسقلت : يجب إن يتطابق الاسفلت الصلب المستعمل والمورد من شركة النصر البترول بالسويس أو غيرها مع المتطلبات التللية

e الغرز 70-60

(CARD)

الميتة الماوة

- ه درجة الوميض بجهاز كليفلاند المفتوح (م5) لاتقل عن 250
  - ه درجة النطرية (45 55) °م
  - اللزوجة الكرنماتيكية عند 135م<sup>2</sup> (ستنسوك) لا تقل 320
    - خليط العمل ( Job Mix Formula ) خليط العمل (
- يجب ان تجمع معادلة خليط العمل بين الركام والاسغلت بالنسبة التي يتتج عنها خلطة مطابقة لحدود التركيب التالية على اساس الوزن

ويجب أن يحقق الخليط التصميمي الأتي:

- تسبة الركام في الخلطة 94- 97 % ، ونسبة البيتومين من 3 6 % ، وتحدد نسبة البيتومين المثلى بطريقة مارشال
  - وجب أن يطابق الخليط البيتوميني عند فحصبه بطريقة مارشال المتطلبات التالية:
    - 1- الثنيات (كجم )، ۲۰۰ (حد اندَى)
      - 4-2 (مم) 2-4
    - 3- الفراغات اليوانية في الخلطة الكلية (%) 3 8
    - 4- الفراغات في المخلوط الركامي (%) 13 (حد أدني)
    - 5- الجساءة (Stiffness) (كجم /سم) 500 500
    - وجميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يعدها المقاول للإعتماد من المهندس.

متطلبات الأنشاء :-

يجب فرد الخليط البيتوميني لطيقة الرابطة البيتومينية وفقا للتحدب والمنسوب الصحيح بحيث يعطى السمك المطلوب طبقا للقطاع التصميمي بعد الدمك طبقا للقطاعات النموذجية والرسوسات وذلك باستخدام فرادات الاسفلت المزودة بادوات تحكم لضبط منسوب السطح النهاني اما بالحساسات المتصلة بخيط التوجية أو بالليزر وفقاً لما يقررة المهتدس ويجب ان تصل جميع الخلطات لدرجات حرارة تترواح بين 135 الى 163 درجة متوية عند الفرد اما الخلطات ذات درجات حرارة خارج هذه الحدود فيجب رفضنها

تكون الهراسات من النوع ذي العجلات الحديدية والاطارات الهوائية ويجب أن تكون في حالة جيدة وينبغي تشغيلها في جميع الاوقات بسر عات بطيئة الى درجة كافية لتجنب زحف المخلوط البيتوميني من مكانة أو فصل مكونات الخليط مع مراعاة عدم وقوف الهراسات الحديدية لفترات طويلة على السطح المنتهي اثناء التشغيل مولا تبدأ عملية الدمك في درجات حرارة أقل من 120 درجة مثوية ويرفض الخليط المورد إذا وصلت درجة حرارة أقل من ذلك قبل بدأ عملية الدك ،ويجب ان يكون عدد الهراسات ووزنها كاقبا لدمك الخليط الى الكثافة المطلوبة وهو لا بزال في وضع قابل للدك ولايسمح باستعمال معدات تحدث تكسير زائد في الركام

يتم فرد طبقات الأسقلت بكامل عرض الطريق دفعة ولحدة باستخدام فرادة واحدة أو اكثر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل الطولبي عند الدمك عن 80 درجة منوية وفي حالة الخفاض درجة الحرارة عن ذلك فيتم قص الفاصل بالمتشار الميكانيكي بشكَّل راسي تماما ورشة بمادة اللصق قبلٌ فرد البندة المجاورة كل خليط يصبح مفككاً أو مكسورا أو مخلوطا بمراد غريبة او بكون تاقصا بشكل من الاشكال في تكوينة النهائي او كثافتة ولا يطابق المواصفات في جميع النواحي الاخرى يجب ان يزال ويستبدل بمواد ملائمة ويتم انهاؤة وفقا للمواصفات

يفحص استواء السطح النهاتي من قبل المهندس بقدة مستقيمة طولها ثلاثة امتار في مواقع مختارة ولا يجب ان بتجاوز الاختلاف بالسطح في أى تقطة عن حافة القدة بين أى اتسالين بالسطح عن (1سم) عدما توضع القدة على محور الطريق او في موازاته او عموديا علية ولا يجوز ان يختلف أعلى سطّح الطبقة عن المنسوب المطلوب باكثر من 5 ماليمتر ويجب تصحيح جميع النتوات والانخفاضات التي تتجاوز الفرق المسموح بة بأزالة العمل الغير صالح واستبدالة يمواد جديدة حسب توجيهات المهندس ويقوم المهندس باخذ عينات CORES بمواقع مختارة للذاكد من سماكة الطبقة ويتم قياس السمك بمعدل عينة على الاقل لكل 1500 متر مسطح وعلى المقاول ان يقوم بقطع العينات وتعيئة جمنع تقوب الفحص ودكها على نفتتة

تحدد كثابة دمك طبقة الطبقة الرابطة بحيث لا نقل عن 96 % من كثافة قوالب مارشال المعدلة Adjusted Gmb (حيث تدمك القوالب بدون المحجوز على منخل 1 بوصة ).

أعمال ضبط الجودة:

وفقا لمواصفات المصرية يتم إجراء الإختباراتا لأتية للتحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء السابق (الجزء الثاني بالكود المصرى لأعمال الطرق) ويشتمل على الأتي:

تدرج الركام والبودرة.

Page 14 of 18





عمال رفع كلامة وإعادة رصف كياري محور 45 الراقد من الطريق الدولي الساطي ( اللطاع الثقي ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة الله إلى والمنطقة الثلاثة عشر " البحيرة

- نسبة التأكل للمواد الغليظة بجهاز لوس أنجلوس
- الأوزان النوعية والأمتصاص والثقت بالمواد الغليظة بعد الغمر ٢٤ ساعة في الماء. .
  - تسبة الحبيبات المبططة والمستطيلة والطبيعية في المواد الغليظة.
    - درجة غرز الأستلت الصلب
  - درجة اللزوجة الكينماتيكية للأسفلت الصلب عند درجة حرارة ١٣٥م<sup>0</sup>
- إستخلاص الأسطت بطريقة الطرد المركزي لتحديد نسبة الأسطت في الخلطة الأسطنية.
  - الثبات والوزن النوعي ونسبة الفراغات في الخلطة الأسظلنية •
- ويمكن إضباقة أية فترة أخرى يرى المهندس ضرورتها للتأكد من جودة المواد أوالعمل المنفذ .
  - ه حدود السماحية

(GARIE)

يتُم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسب وقروق الانطباق وسمك الطبقات الى الكود المصري نسخة 2012. ه الفياس والدفع

بعد التلك من سماكة الطبقة بعد الدمك يتم قياس وحساب كميات طبقة الرابطة البيتومينية بالمتر المسطح ويتم القياس وفقا للايعاد بالقطاعات التصميمية النموذجبة ويشمل السعر تكلفة العواد والخلط والنقل والفرد والدمك والتنظيف وأعداد تصمي الخلطة والاختبارات واعداد القطاعات التجربيبة ويمثل السعر تعويضا تاما عن كاقة البلود اللازمة لأنجاز ونهو العمل على الوجة الاكمل ولن يتم الدفع بشكل منفصل عن أي زيادة تكون في السمك أو تكون لازمة للتشغيل الثاء تنفيذ الطبقة اذا كان متوسط سمك الطبقة الرابطة القصا اكثر من 6% ولا تزيد عن 10% من السلك المبين بالرسومات فان الدفع يتم على اساس نسبة النتص في السمك الى السمك الكلى لحين تعويض هذا النقص بما يوازية في الطبقة السطحية عندما يكون سمك طبقة الرابطة البيتومينية ناقصا اكثر من 10% من السمك المبين على الرسومات فعلى المقاول ان

يقوم بتعويضها بطبقة من نوعية وسلك معتمدين وبحيث لا يقل سمك الطبقة التعويضية عن 3 سم وأن يتم تعويض المقاول عن هذا العمل

### طيقة اللصق (RC-3000) :-4-3

وصف العمل:-

يشمل العمل تجهيز ومعالجة سطح الطبقات البيتومينية بالأمظلت السائل السريع التطاير (RC3000) بمعدل رش في حدود 0.4 كجم / م2 والذي يقرره المهندس بناءاً على نتائج تجارب حظية على قطاعات تجريبية وطبقاً للمواصفات ومستندات العقد

رفى حل عدم توافر الأسفات سريع التطاير (RC) بمكن استعمال المستحليات البيتومينية على البارد (Tack Coat) بحد التلكد من جميع الخصائص المطلوبة للصق وبعد بموافقة الهيئة .

متطلبات الانشاء:-

يجب قبل وضع المادة البيتومينية تنظيف سطح طبقة الأساس البيتوميني او الطبقة الرابطة النيتومينية من الأوساخ والأتربة باستخدام مكانس ميكانيكية أر يدرية أو الهواء المضغوط أو أي وسيلة أخري يعتمدها المهندس ويجب أن يكون السطح خالياً من الثموجات لأعطاء سطح ناعم ومستوى ومنتظم قبل فرش المادة البيتومينية.

يسخن الإسفلت لدرجة حرارة 115 م<sup>0</sup> ± 5 م<sup>0</sup> ويرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منتظم ويكامل عرض الجزء المطلوب رشه

ويجب أن يسبق رش هذه الطبقة أعسال الرصف الاسفلتي بمدة لا نقل عن ساعتين وألا بسبق رش هذه الطبقة وضع طبقة السلح العليا بأكثر من 150 م أو أقل من 30 م ويحيث لا تتجاوز معدل الإنتاج اليومي لطبقة السطح العليا

ويجب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ونرجة حرارة الهواء في الطُّل أكثر من 13 م<sup>0</sup> وعندما لا بكون الجو ممطر أ أو قبل غروب الشمس.

القياس والدفع:-

يتم القياس والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللحيق بالمتر المسطح، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة اللاصقة ويكون تعويضاً كاملا عن تقديم جميع المواد والأيدي العاملة والمعدات والادوات والتجهيزات والتنظيف وإزالة الأترية قبل الرش وكذلك جميع البنود الاخرى أللازمة لإنجاز ألعمل .

#### الطبقة السطحية:-5.3

وصف العبل:-

يتالف هذا العمل من إنشاء طبقة اسغلتية سطحية من الخليط البيتوميني والمفروش على الساخن وفقاً لمتطلبات هذا البند على الطبقة الرابطة البيتومينية الثانية وقفاً للخطوط والمناسيب والقطاعات العرضية النموذجية المبينة على الرسومات ويجب تصميم الخلطة الأسغلنية المناسبة لتحقيق هذه الخواص ءويجب عمل الإختبارات الكاقية لضمأن جودة الخلطة والمواد المستخدمة فيها.

Itagle:-

1-الركام الخشن:

Page 15 of 18



وهي المواد المحجوزة على المنخل رقم (8) ويتم توريدها على مقاسين أو أكثرو ينبغي أن تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة ومكعبة الشكل وأن تكون من نوعية متجانسة وخالية من المواد العضوية والطين والكتل وغيرها من المواد الضار قوتحقق الآتي:

- يجب أن تكون ذلتج تكسير كسارات وتسبة الأوجة المكسرة لا تقل عن 92%
- لا تزيد نسبة الحييبات المناطحة عن 8 % والمستطيلة عن 8 % (حيث نسبة أصغر بعد لأكبر بعد في الحبيبة تزيد عن 3:1 )
  - لا تَزَيد نسبة الفاقد بجهاز أوس أنجلوس بعد 100 لغة عن 8% وبعد 500 لغة عن 35 %
    - يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylumbs بحيث لا يزيد عن 1%

2-الركام التاعم : ويتكون من ذلك الجزء من الركام المار من ألمنخل رقم (8) و محجوز على منخل رقم (200) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعي لانتجاوز 15%

### 3-البودرة

(CARE)

وهي تلك المواد التي تمر من المنظر رقم (200) ويجب إضافتها بموافقة المهندس وتتكون من مواد مطحونة وناعمة من داخل المنخر sound ويفضل ان تكون من ناتج إعادة تكسير الحجارة وناعمة كغبار الصخر بما في نلك غبار الحجارة الجيرية وغيرها من المواد الرابطة الملائمة بما بقى بمتطلبات تحقيق خصائص الخلطة التصميمية . طبقاً للتدرجات الأثية :

النسبة المنوية للمار بالوزن	رقم المنخل
100	30
لا تقل عن 85	100
لا تقل عن 65	200

ويجب أن تكون عديمة اللدونة ، ويجب ان يطابق الركام المخلوط التدرجات الكثيفة للطبقات السطحية الواردة بالكود المصرى للطرق وبمواصفات الهينة القباسبة

الاسقات : يجب أن يتطابق الاسقات الصلب المستعمل والمورد من شركة النصر للبترول بالسويس أو غير ها مع المتطلبات التالية

> 70-60 ہ الغر ز

• درجة الوميض بجهاز كليفلاند المنتوح لائقل عن 250درجة منوية

درجة النطرية (45 – 55) °م

اللزوجة الكيدمائيكية عند 135 (سنتسوك) لا تقل 320

خليط الإسفلت:-

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

يجب أن تحترى معادلة خليط العمل على الركام والإسقات بالنسبة التي تنتج خليط مطابقاً لحدود التركيب التالية على اساس الورّن .

- نسبة الركام في الخلطة

% 96.5-93 %7-3.5

- نسبة الأسقات في الخلطة

جميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يعدها المقاول للاعتماد من المهندس. ويجب أن يطابق الركام المخلوط تدرج ( 4ج تدرجات كليفة) كالتالي:

رئم 200	رئم 100	رقم 50	رةم 30	رقم 8	رتم 4	" 3/8	" 4/3	"1	حجم المنخل
8-3	15-7	23-13	30-19	50-35	65-48	80-60	100-80	100	النبية المثوية للمار

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تترج آخر للطبقة السطحية طبقاً لما ررد بالكود المصري والمواصفات القياسية لهيئة الطرق والكباري طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصاتص المطلوبة للخليط التصميمي وتلك بح اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة

البيئومين : يجب أن يكون البيتومين في الطبقة السطحية من البيتومين بترولي بدرجة غرز ٦٠ ويطابق المواصفات السابق ذكر ها لطيقتي الرابطة والأساس البيتوميني.

Page 16 of 18





1 (A) - AS

خليط العمل (Job Mix Formula): بعداعتماد المهندس للمواد من حيث النوعية وانه بموجب هذه التدرجات يمكن إعدادالتصميم المطلوب وتوريد البيتومين لموقع العمل بيجب على المقاول التنسيق مع المهندس للبدء في إعداد وتصميم معادلة خليط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراجعتها وإعتمادها قبل عمّل أية تشوينات بالموقع ،ويجب أن

- يحقق الخليط التصميمي الأتي: تسبة الركام في الخلطة ٩٣- 96.5 % ، ونسبة البيتومين من 3.5 7 % ،وتحدد تسبة البيتومين المثلى بطريقة مارشال
  - يجب أن يطابق الخليط البيتوميني عند فحصنه بطريقة مار سُال المتطلبات التالية:
    - 1- الثيات ( كجم ) 9۰۰( حد ادنى)
      - 4-2 (مم) 2-4
    - 3- الفراغات اليوانية في الخلطة الكلية (%) 3 5
    - 4- الفراغات في المخلوط الركامي (%) 13 (حد أدني)
    - 5- الجناءة (Stiffness) (كجم /سر) 200 500

وجميع نتائج الخلطات التجربيية يجب أن يعدها المقاول للإعتماد من المهندس. المخلطة التصميمية : بعد فحص المواد التي يقترح المقاول إستخدامها يقوم المهندس بإختبار الخلطة وفقا للخراص المنصوص عليها،وفي حالة إذا ما طلب المقاول تغيير مصادر المواد السابق الموافقة عليها فيجب إخطار المهندس قبل إجراء هذا التغيير بفترة كافية وأخذ الموافقة على المصادراالجديدة وذلك لأخذ عينات منها والتحقق من تصميم الخلطة وللمهندس الحق في تغيير تصميم الخلطة بدايتماشي مع التغييرفي المواد أولتصبين قايلية تشغيل هذه المواد ، لايحق للمقاول عمل أي تعديل إلا بعد موافقة المهندس.

وبعدائتحديد النهائي لمكونات الخلطة الرابطة والسطحية ءيجب التأكد من أن خواص الخلطات الموردة للموقع لا تتجاوز المسوح بها في الجدول الأتي:

حدود السماح عن معادلة الخليط (JMF)	تمنية المارمن
%5 ±	منخل 4/3 بوصبة حتى 8/3 برصبة
%4 ±	منځل رقم 4
%3 ±	منخل رقم 8 حتى 50
%1.5 ±	ملخل رقم 200 , 100
% 0.25 ±	تسبة البيتومين في الخلطة

لمهندس الملك في ان يتوقف العمل حتى يصحح المقاول الخطة التصميمية الحدود المسموح بها والمبيئة أعلام يكون هذا سببًا كافيا المهندس الملك في ان يتوقف العمل حتى يصحح المقاول الخطأ ءرمن حق مهندسا لمالك أيضاً ان يطلب من المقاول إز الله المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أى الخارجة عن حدود السماح السابقة) وإستبدالها بأخرى مقبولة دون أى والطبقة السطحية. م

متطلبات الانشاء

أ-إعداد الخليط الأسفائي في محطات الخلط المركزية بالمشروع و نقله لموقع العمل يجب التلكد من مطابقة محطات الخلط المركزية لأعمال الخلطة الإسفائية للموصفات من حيث المعابرة وكذلك معايرة

يجب العد من مصبعة محصف الخلط عمر درية (عمان الخلطة الإسلقية للموضعات من حيث المعايرة وخلف معايرة ومقاسات المناخل لمجموعة المخازن الساخلة (Hot Bins) وكذلك معايرة موازين المواد الداخلة إلى حلة الخلط (Pugmill)، ويجب أن تكون درجة حرارة الخليط لا تقل عن ١٣ درجة منوية ولاتزيد عن ١٣ درجة منوية. ويرفض كل خليط بصبح متفكما أومكسرًا أومخلوطاً بموادغريبة أويكون بوجه من الوجوه ناقصاً في شكله النهائي أوكثاقته أو لا يكون مطابقاً من جميع التواحي الأخرى للمتطلبات الواردة في المواصفات يجب أن يزال ويستبدل بمواد ملائمة وفقاً للمواصفات. ويتم توفير القلابات المجهزة بالحد الكفي لنقل المخلوط الأسفائي لمواقع العمل بما يضمن عدم توقف القرادات لكامل عمل اليوم.

ب الفرد والتشغيل: يجب تنظيف المطح من جميع الموادالغربية وكنسه ميكانيكيا البصبح خاليًا من الغيار الكمايجب إزالة كل مادة بيتومينية مفككة أو مكبر تار مفتتة على إمتداد حافتي سطح الطبقة الرابطة قبل وضع الخليط وحسب تعليمات المهندس،كما يجب رش سطح الطبقة الرابطة بطبقة لصق حسما جرى ذكر «سابقًا.

ويجب فرد الخليط البيتوميني وإتهازه وفقا للمستوى والمنسوب الصحيحين وذلك باستخدام فرادات الاسفلت المزودة بادرات تحكم لضبط منسوب السطح النهائي اما بالحساسات المتصلة بخوط التوجية أو بالليزر وفقا لما يغررة المهندس ،ويجب تشغيل ألة الفرد بسر عة تعطى أفضل النتائج بالنسبة إلى نوعيتها من واقع نتائج القطاع التجريبي ،والتي تتناسب يصورة مرضية مع معنل توصيل الخليط إلى الفرادة والتي تعطى نشغيل منتظم للفرادة يضمن عدم توقفها خلال يوم عمل كامل وذلك لتقليل أأفواصل ألعرضية

Page 17 of 18





11

1

عمال رفع كلاءة وإعادة رصف كياري محور 45 الرافد من الطريق الدولي الساحلي ( الأ<sup>-1</sup>اغ <sup>21</sup> ب ) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة هياة كريمة اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة

10.1

ويتم فرد المخلوط الأسفلتي لكامل عرض الطريق أو منتصفه وبحد اقصى فاصل طولي واحد فقط، ويجب أن يكون الفاصل الطولي مزاح بمقدار يتراوح من ١٥سم إلى ٣٠سم عن الفاصل الطولي للطبقة الرابطة ويجب أن تنفذ الطبقة السطحية على كامل عرض قطاع الطريق إن امكن أوعلى نصفة و يجب أن تكون أسلوب تشغيل

القرادات المستخدمة أن تسبق فرادة الأخرى بمسافة طولية لا تزيد عن ١٠ أمتر بحيث لا تقل درجة حرارة القاصل طد الدلك عن 80 درجة منوية عند بدء الهراسات في دلك الفاصل ،وفي حالة الخفاض درجة الحرارة عن ذلك فيتم قص

الفاصل بالمنشار الميكانيكي بشكل رأسي تمامًا ورشه بمادة اللصق قبل فرد البندة المجاورة. ولا تبدأ عملية الدك في درجات حرارة أقل من ١٢٠ ° ويرفض الخليط المفرود إذا وصلت درجة حرارته قل من ذلك قبل بدء عملية الدك ،ويجب أن يكون عدد الهراسات ووزنها كافيًا لدك الخليط إلى الكثافة المطلوبة وهولايزال في وضع قابل للدك ولأيسمح باستعمال معدات تحدث تكسير ازائد في الركام.

ويكون قياس السماك بمحل عينة كل1000م ؟وفي المواقع التي يحددها المهندس بعد الفرد والدلك،وطالما تسمح أوضاع الخليط بإجراء عملية الهرس يجب دلك الخليط دكما متساويًا وجيدًا ،تكون الهراسات من النوع المجهز المحجزات حديدية والإطارات هوائية ويجب أن تكون في حالة جددة ويجب تشغيل الهراسات بسر عات بطيئة إلى درجة كافية لتجنب زحد الخليط البيتوميني من مكانه، ومن اجل منع الخليط من الالتصاق بالهر اسات ،ويجب أن تبقى عجلات الهر اسات مرطبة بالماء على الوجة الصحيح، ولايسمح بإستعمال مقدار زائد من المياه

وتحدد كذافة الدمك بحيث لا تقل عن 97% من كثافة قوالب مار شأل Gmb للانتاج اليومي وفي حال احتسابها بطريقة Gmm توخذ من ( 95 % - 97 % ) من الكثافة النظرية التصوى Gmm يجب معايرة الفرادات المستخدمة في فرد الطبقة السطحية لضمان الاتي:

إستواء بلاطات لفرادات (المكواة ) وخاصبة عند مناطق الإتصال لقطع المكواة أن تكون مستوية وجديدة.

دقة مجموعة التحكم الإلكتروني لمناسبي الفرادة (المندالة)

يجب أن تكون طريقة تغذية الفرادات بالمخلوط من خلال المنزر الداقل (Mobile Feeder) من مخازن المخلوط اويكون سائقي القلابات ذو كفاءة ومهار ةعائية عند بدء عملية التغريغ في حوض إستقبال الخليط بالفردة بحيث لا يحدث دفع الفرادة لمؤخرة القلاب

يجبُّ أن يكونُ ساتقي الهراسات ذو مهارة وكفاءة عالية وخاصة للهراسات الحديد الهرسة الأولى بحيث لايحدث أي

ز حف وتموج للمغلوط وفق تعليمات المهندس. يجب أن تشمل المنهجية نظام مساهى حديث ودقيق لتلافى الأخطاء البشرية في تحديد مناسبب رصف الطبقة السطحية. اعمال ضبط الجودة:

وفقًا لمواصفات المصرية يتم لجراء الإختبارات الأتية للتحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء السابق (الجزء الثاني بالكود المصري لأعمال الطرق) ويثنمل على الأتي:

- .
- تدرج الركام والبودرة. تسبة التأكل للمواد الظيظة بجهاز لوس أتجاوس.
- الأوزان التوعية والأمتصاص والتفتت بالمواد الغليظة بعد الغمر ٢٤ساعة في الماء.
  - نسبَّةُ الحبيباتُ المبطَّطة والمستَطَّيلة والطبيعيَّة في الموادالغليظة.
    - درجة غرزالأسفلت الصلب
- نرجة الزوجة الكيماتيكية للأسغلت الصلب عد درجة حرارة ١٣٥م. استخلاص الأسغلت بطريقة الطرد المركزي لتحديد نسبة الأسغلت في الخلطة الأسطنية.
  - - الثبات والوزن النوعى وتسبة الفراغات في الخلطة الأسطنية.
- ويمكن إَضْبَاقَةُ أَبِهُ فَقَرَةً آخرى برى المهندس ضرورتها للتأكد من جودة المواد أوالعمل المنفذ.

القياس والدق

بعد التلكد من سمك الطبقة بعدادمك يتم قياس وحساب كمرات الطبقة السطحية البيتومينية بالمتر المسطح ،ويتم القياس وفق اللابعاد بالقطاعات التصميمية النموذجية وريشمل السعر تكلفة المواد والخلط والنقل والغرد والدمك والتنظيف وإعداد تصميم الخلطة والاختبار ات،ويمثل السعر تعويضا تلما عن كافة البنود اللازمة لإنجاز ونهو العمل على الوجه الاكمل ولن

يتم الدفع بشكل منفصل عن أي زيادة تكون في السمك أوتكون لازمة للتشغيل أثناء تتفيد الطَّبقة إذا كان متوسط سمك الطبيّة السطحية ناقصا أكثر من6% ولايزيد عن 10% من سمك الط ولايزيد عن 10% من سمك الطبقة المحدد بالرسومات فإن الدفع يتم على أساس نسبة النقص في السمك إلى السمك الكلي ،و عندما يكون سمك الطبقة السطحية البيتومينية ناقصًا اكثر من 10% من السمك المبين على الرسومات فعلى المقارل أن يقوم بتعويضها بطبقة من نو عية مماثلة ويحيث لا يقل سمك الطبقة التعويضية عن "سم موأن يتم تعويض المقاول عن هذا العمل حيث انه يمثل تعويضا عن الطّبقة السطحية البيتو مينية الناقصة

حدود السماحية

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسبيب وفروق الانطباق وسمك الطبقات الى الكود المصبري إصدار 2012



Page 18 of 18

الهيئة العامه للطرق والقباري المنطقــة الثالثة عشر منطقة البحيرة - كفر الشيخ



# محضر استلام موقع

الموضوع بخصوص : اعمال رفع كفاءة واعادة رصف كباري محور ٥ ؛ الرافد من الطريق الدوَّلي الساحلي (القطاع الثاني) مركز كفر الدوار – محافظة البحيرة ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة) بالامر المباشر .

تَنْفِيدُ : شركة الصفا للمقاولات " صفاء الطباح وشركانها " .

انه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٣/٢/٢٠ اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي اسمانهم :

عن الهينة العامة للطرق و الكبارى (طرف أول):

السيد المهندس / السيد عبد المجيد (مدير عام المشروعات)

السيد المهندس / محمد عماد (مدير الشروع)

السيد المهندس / علاء متولى (مهندس المشروع)

السيد المهندس / احمد النجار ( استشارى المشروع )

عن الشركة المنفذة (طرف ثان):

السيد المهندس / على محمد عطا (مهندس العملية بالشركة المنفذه)

و قد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة بموقع العملية عاليه و بالمعاينة الظاهرية على الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف الثانى الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع للبدء في الأعمال و اعتبر تاريخ ٢٠٢٣/٢/٢ هو تاريخ استلام الموقع و اقفل المحضر على ذلك

اللجنة :-

عن الهيئة العامة للطرق و الكبارى (طرف الأولى): 1 - مهندس / 3/2 ۲\_ مهندس / > / maise - " ء مهندس /-عن الشركة النفذة (طرف ثان): 10 c/2 / with - 1

و تفضلوا بقبول فانق التحية و الاحترام

رنيس الادراة المركزية المنطقة الثالثة عشر الطقة التحدرة - كفر الشيخ السيد/اللواع احمد باسم حستي الكرداني



## محضر توقف أعمال

عملية /اعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور • ؛ الرافد من الطريق الدولي الساحلي (القطاع الثاني) مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة

تتفيذ: شركة الصفا للمقاولات

إشراف: المنطقة الثالثة عشر - البحيرة , كفر الشيخ

طبقا للعقد رقم (٢٠٢٢/١٣٩٠) بتاريخ (٢٠٢٢/١٢٩٠)

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢١/ ٢٠٢٣ أجتمع كل من :-

١- المبرد المهندس / منع علي مصطفى
 ٢- المبرد المهندس / علاء متولي
 ٣- المبرد المهندس / على عطا

مدير عام الثنفيذ والصياتة - الهيئة العامة للطرق والكباري مدير مشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري مهندس شركة المقاولات المنفذة

تم وقف الأعمال حيث أنه لم يتم تكويد المشروع ضمن مبادرة حياة كريمة وعدم توافر اعتمادات مالية وتم مخاطبة محافظة البحيرة لتدبير اعتماد مالي للمشروع.

وافقل المحضر على ذتك ووقع الحضور

التوقيعات:

H,

رنيس الادارة المركزية المنطقة الثالثة عشر منطقة البحيرة - كفر الشيخ السيد المهندين السلية والكارى وال مجداي عبد السلام 100 323 CM

1 Juli inter النيت المابنا تتعرق والكباري

## محضر استنناف أعمال

عملية /اعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور • + الرافد من الطريق الدولي الساحلي (القطاع الثاني) مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة

> تنفيذ: شركة الصفا للمقاولات إشراف: المنطقة الثالثة عشر – البحيرة, كفر الشيخ <u>طبقا للعقد رقم (۲۰۲۲/۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲) بتاريخ (۲۰۲۲/۱۲/۱)</u> <u>أنه في يوم الثلاثاء الموافق ۲۰/۹/ ۲۰۲۴ أجتمع كل من:-</u> ۱- السيد المهندس / سعد على مصطفى ۲- السيد المهندس / علاء متولى مدير عام التنفيا

مدير عام التثفيذ والصيانة –الهينة العامة للطرق والكياري مدير مشروع - الهينة العامة للطرق والكياري مهندس شركة المقاولات المتقدة

تم استنتاف الأعمال بناء على بروتوكول التعاون المبرم بين محافظة البحيرة والهينة العامة للطرق. والكباري يشأن توفير اعتمادات مالية لتنفيذ أعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري محور ٤ الرافد من الدولي الساحلي في نطاق محافظة البحيرة.

واقفل المحضر علي ذلك ورقع الحضور

التوقيعات: - 1 ¥ -Y

٣- السيد المهندس / على عطا

ر نيس الادار ة المركزية

المنطقة الثالثة عشر متعلقة المنفية والثنار الثنار المنارية السيد المهتات المتصفقة القالتة مجدي عبد السلام علور

نعاعة للطرق والكباري

مهلة اضافية واردة من المنطقة الثالثة عشر – ( البحيرة ) اسم العمليكة :- رفع كفاءة و أعادة رصف كباري محور ٤٠ ألر أفد من الطريق الدولي الساحلي ( القطاع الثاني ). اسم الشركة المفدة :- شركة الصفا للمقاولات . قيمة العملية المسندة في التعاقد :-۲۰ مليون جنيه ( 1.11/1.11 /179. ) عقد العمليكة :-Y.YT/Y/Y. تاريخ بدء الممليصة :-Y.YT/A/19 تاريخ الشهو طبقا للعقد :-تاريخ الشهو طبقا لاغر مدة معتمدة :- ٢٠٢٤/٩/٢٢ المطوب مد مدة العمليــة (للم اشهر ) ليصبح تاريخ نهو العملية ٢٠٢٥/٣/١٢ .... المبسررات ورد كتاب المنطقة الثالثة عشر ( البحيرة ) المشرفة بشان مد مدة العملية للاسباب الاتية :-بناءا على قرار مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢٥٤) المتعقدة بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ بمد جميع التعاقدات الجاري تنفيذها لمدة ( ٦ شهور ) وذلك لمواجهة الآثار السلبية المترتبة على تداعيات الازمات العالمية الحالية وطلب الشركة المنفذة المقدم بمبررات منحها تلك المدة وموافقة المنطقة المشرفة بعد دراستها الطلب على منحها تلك المدة وهي كالتالي:- ١- تأخير التنفيذ بسبب تحرير سعر الصرف ٢- زيادة تكلفة المواد الخام وارتفاع اسعار نقلها . ٦- ارتفاع اسعار قطع الغيار وندرة توافر ها بالاسواق • اعداد مشندس:....وتأبط عدير عام ( صيافة/المتنفيذ) :.....مينال، ومبيد معم .... داى الشنون القانونية المنظرة. لملهوت جمع مت معلمه بالدور مرارد ا. لصاد مري من . مدا. والمدوجين عن مدر الم بداريم الجارية. سنناية محد وور . متد خلو في المستعنات المرارية فوا (وهنا هسر) - درجدة. الطرحة، لإقتهم ديج. . المطالم به المت . الحسب بظهر القد المدة على الواخل -Ostality..... ونمس قطاع المنفيد والمناطق مخر سمعه معدمكم ووور السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة لبحوث المشروعات: • • · وم المعرى وخلف ساعيات سلية كره -- סטין שיא יונצ שיא והואונה- אייהי אייי - للت ريوام رنهما محوز معة وفقا كما مق -التوقيع ( - ولاعت المالي 1. المجد الة والارضاف الموافقة -لواء مهندس / حسام الدين مصطفى - على مد عرة المحرمع (فقطع أشه) لتشهالها، رنيس الهيئة العامة للطرق والكباري - وفقا لذلك في عمار العلى بيرًا عاة المبراك -- المبدأ ، مع عدم قصل مُعنا بل تأمير من التركة -Crisin/. 8 8 Egos abillo abile mes and - w - XI-Crisvis

## محضر اجتماع اللجذة انغام بغاوضة

معصر الجنماع اللعة بعث على تلفيذ مشروع رفع مقاومته. مركة الصفا للمقاولات "صفاء الطياغ وشركانها" على تلفيذ مشروع رفع كفاءة وإعادة رصف كبارى محور 45 الرافد من الطريق الدولي الساحلي ( القطاع الثاني ) مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة -الماءا الى موافقة مجلس الوزراء بذاريخ 2022/8/22 على اسلاد الإعمال المذكورة عاليه لشركة الصفا للمقاولات "صفاء الطياخ وشركانها" موبناءا على موافقة السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الادارة على تشكيل لجنه لمغاوضة الشركة الملفدة على أسعار تنفيذ البنود فقد تم تشكيل وأعضائها كالذالي:-

	عربي واعضبانها خانداني;-	الشركة المنفذة على اسعار تنقيد البنود افد تم تشا
رئيسا	مدير عام الصبياته	المهندسة/ مذال السيد عمر
عضوا	المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	المهندمن / مذدوب-
عضوا	الادارة المركزية لتتغيذ الطرق	المهندس / وليد عبد العزيز
عضوا	إدارة العقود والمشتريات	المحاسب /
عضوا	إدارة المراجعة	المحاسب /
عضبوا	عضو الادارة القانونية	V mile /
/2024/11 بمة	تمام الساعة الواجدة ظهر أيوم الثلاثاء الموافق 26	مات اجتمعت اللجنة المشكلة لبذا الغرجت في

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم التلائاء الموافق 2024/11/26 بمغر الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق وبحضور مندوب الشركة المنفذة حيث قامت اللجنة بمفاوضة الشركة طبقا للأتى :-

				-		
فليعة	السعر بعد المفاوضة	السعر قدل المقاوضة	الكعية	الود دە	البند	
460	460	460	1	3,0	بالمار المكعب أعدال كشط المسطحات المهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف العال بإستخدام ماكينة كشط الأسفات الأوتومانيكية بسمك 5 سم طبقاً للعليمات المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفتة شاملة نظافة ومان الشروخ إن وجدت و العمل بالويرات والحساسات مع نقل نائج الكشط لمسافة حتي 10كم والتسوية والنطافة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأسول الصناعة ومواصفات الهيئة	,
95	95	127	1	3,0	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المهارة بالرصف الحال في الأماكن التي يعددها المهندس المشرف ونفل نائج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى 10كم والفتة شاملة أعمال تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل تكسير الأسفلت وعمل ما يذرم لهو الاعمال طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	z
1926	642	642	3	30	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة نائج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العاملة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد الفاقد بحياز لوس انجيلوس عن 40% وفردها على طبقات بإستخدام ألات التسوية العديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن20سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول على أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 98% من الكثافة المعملية) والفنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ورتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	3
1920000	60	60	32000	2,0	بالمار المسطح أعمال انشاء طبقة تشريب (برايم) باستخدام الاسفلت السائل متوسط النطاير (MCO) بمعدل 1.2 كجم/م2 طبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنطيف سطح طبقه الاساس من أى مواد حصوبه أو ناعمه زائده قبل الرش وأن يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمه باستخدام معدات الرش الميكانيكيه والفته شامله كل ما يلزم لهو	
9648000	301.5	301.5	32000	2.0	بالمار المسطح توريد وقرش طبقة رابطه من الخرسانة الأسفلتية بسمك ذاسم بعد الدمك باستخدام سن ألاحصار الصلبة المتدرجه ناتج تكمير الكمارات والبيتومين الصلب. 70/60 والفتة قشمل إجراءات التجارب المعملية والحفليه ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه للقطاعات المرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بحميع مشتملاته طبقاً لأسول الصناعة ومواصفات اليبتة العامة للطرق والكبارى	5
144900	20.7	20.7	7000	20	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقه لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (2000.S) او بالمستحليات الاسفلتيه المطايفة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن 4 الكحم/م2 اسفل طبقات الرصف وق الاماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل اعمال تنطيف السطح تماما بالمكانس الميكانيكيه من الاتربه والمخلفات قبل الرش ويراعي الا يتعدى الرش مساحه الطبقه الاسفلتيه التي يجرى فرشها خلال ورديه التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات والفئة شامله كل ما يلزم	6

يلادر\_\_

464	232	232	2	2,0	بائزم لهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات الميندس المشرف بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات أسمنليه عازلة مصادة للكرينة ذات اساس اكلوبيك مانعة للنفاذية في المحري المالي لعزل جسم الكوبري مع اعتماد الحامات قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لهو العمل بوة كاملا والبند شامل كل ما يلزم لهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات الميندس المشرف	1
250	122	122	2.05	20	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات أسمنتيه عارلة مكون من (سافيتو - اديبوند - مادة مانعة للنفاذيه) انتاج شركة Mec او كيماويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري مع اعتماد الخامات قبل التنفيذ وعمل كل ما يلزم لهو العمل بهوا كاملا والبند شامل كل ما بلند لبدم العما على الأسبار العرزارة متمار بلن الريب العمل بهوا كاملا والبند شامل كل ما	1
205	205	205	ા	2,0	بالماتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن 350 ميكرون علي أن يدم اعدماد البويات طبقا للمواصفات AVSHIO M249 والتي تنصمن 20% من مادة الريزن-10% من التيدانيوم 79 والبند بجميع مشتملاله طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات اليبقة العامة للطرق والكباري وتعليمات الميندس المشرف.	,
4856000	6070	6070	800	مط	بالمتر الطولي توريد وتركيب وعمل فواصل التعدد الانشائية من نوع therma joint تسعج بالحركة الطبيعية بابعالد (10سم عمق 40% سم عرض) والمسمم عليها فاصل الكوبري وفواصل طريق التوسعة ذات تعدد مسموح * 2.5سم علي أن تقدم الكتالوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل لليبنة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات أسلوب التنفيذ والمراجعة والاعتماد والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات اليبنة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	1
280000	2800	3000	100	3,0	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانتفالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى طبقا للشروط و المواصفات و الرسومات المرفقة و تعليمات الميندس المشرف و الجيد الكسر لايقل عن 250 كجم/سم2و معتوى اسمنتى 300 كجم/م3 وذلك طبقا للخلطة التصميمية و الفنة وتشمل حفر و تسوية ودمك أسفل الفرشة و عمل الفواصل اللازمة للتمدد و الانكماش و الفنة شاعلة جميع ما يلزم ليهو العمل طبقا الشروط و المواصفات والرسومات المعتمدة من اليينة لاصول الصناعة ومواصفات اليينة العامة للطرق ولكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	
1500	1500	1500	1	مط	بالمار الطولى توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرمى) وجيين بارتفاع 90 سم طبقا للمواصفات بمحتوي اسمنت لايقل عن 350 كجم/م3 وجيد الكمر للخرسانة لايقل عن 250كحم/سم2 بعد 28يوم والفته لشمل عمل الفرم والشدات على أن تكون الخرسانه الطاهره ذات سطح املس والفته تشمل عمل فرشه من الخرسانه العاديه سمك 00 سم وعرض 80 سم اسفل الحاجز والمقاومه المعيزه لها لا تفل عن 200 كجم / سم2 يعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد والسعر يشمل توريد وتلبيت الاشاير (10 +16) وكل ما يلزم لهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات.	1
434900	869.8 	1000	500	tr,	بالمار الطول توزيد وصب وحدات من الحواجز الغرسانية (بيوجيرمن) وحة واحد بارتفاع الاسم طبقا للمواصفات بمحتوي اسمنت لايقل عن 350 كجم/م 3 وجيد الكسر للخرسانة لايقل عن (250 كجم/سم? بعد 21 يوم والفته تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانه الطاهره ذات سطح املس والفته تشمل عمل فرشه من الخرسانه العاديه سمك 10 سم وعرض (6) سم اسفل الحاجز والمقاومه المعردة ليا لا تقل عن 200 كجم / سم2 بعد 21 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذي يحقق هذا الجيد والسعر يشمل توريد ونشبت الاشاير (1644) وكل ما يلزم ليو العمل وعمل فتحات لتصريف عياه الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والعواصفات .	0
745000	5000	5600	149	34	بالمام المكعب توريد وقرش ودمك خلطة أسفلنية لروم أعمال الارميم للطريق القائم و الغاير مانحة عن أعمال التنفيذ وذلك بالمواقع التي يحددها الميندس واليند يشمل رش طبقة اللصق وتوريد ودمك الخلطة الاسفلنية وكل ما يلزم ليو العمل كاملا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات الميندس المشرف .ويخصم التشريب في حالة عدم استخدامه حسب استخدام الطبقة.	
1966300	280.9	280.9	7000	20	المام المسطع اعمال انشاء طبقة سطحية من الغرسانة الأسفلنية على الساخن يسمك لاسم يعد الدمك باستخدام الأحجار الاسلية المتدرجة نانع تكسار الكسارات حيده الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت السلب 20/60 المطابق للشروط والمواسفات وتعليمات الميندس المشرف والمنطقة اللخنصية والفته تشمل اجراء التحارب المعملية والحقلية علي المحلوط والمواد المستخدمة والفته شامله كل ما بلزم	

#f

uply:

- In

	1 1	الإجمال الحال = 20,000,000 جنيه
19,900,000 جنيه	خصم نسبة 0.5 % من الإجمالي الحالي ليساوي مبلغ	
		( فقط تسعة عشر مليون وتسعمائة

- تمت إعادة المغاوضة على بنود العماية أعلاه بذاء على مذكرة العرض المنتهية بموافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس
   الإدارة .
- الاسعار المتفق عليها طبقا للقائمة الموحدة أكتوبر 2024 للطرق وعقود مماثلة ، البنود (12-14-15) طبقا لقائمة يوليو 2024 للكباري ، البند (9) طبقا للقائمة يوليو 2024 للطرق حسب وقت التنفيذ .
  - لا يحق صرف فروق اسعار أو تعويضات للشركة إلا بعد أكتوبر 2024 .
- في حال المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لانشاء وتنمية واداره الطرق يضاف للأسعار قيمة تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية وطبقا للقائمة الموحدة 2024.
  - تقوم الشركة المنفذه بتقديم تحليل للأسعار التي تم الاتفاق عليها ،

وعليه أقفل المحضر بمائم الاتفاق عليه بعاليه

التوقيع	13 - 191	1
MES		
التوقيسع	اللجنة	التوقيسع
12P	السيد المهندس / وليد عبد العزيز	- Pli-
TRA	السيد المهندس/ مندوب	
	السيدة المهندسة / مذال السيد عمر	6/0 2075
	التوقيع التوقيع	التوقيع اللجنة التوقيع الميتدس / وليد عبد العزيز

رنيس الهينة العامة للطرق والكبارى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المجة ألعامة العارى و الكيارى GENERAL AUTHORITY FOR HOATS AND BHIDLAS (GATS)

أعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كباري هور 45 الرافد من الطريق الدوقي السباحلي ( القطاع الثاني ) مركز كفرالدوار - عافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة .

اشراف : المطقة التالتة عشر \* البحيرة"

لنة	11	ى ا	31		1	-
جنيه	لرش	جنيه	قر ڈن	بيان الأعمال	الكمية	قم بند
220	2 ×	۲۱ برمینها		بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالى بإمستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك 5 مسم طبقاً للشروط والمواصفات والفلة شاملة العمل بالويرات والمساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى 10 كم والمتسوية والنظافة وكسل ما يسلزم لنهو العمل. ( فقط سبعة وعشرون الف متر مسطح لاغير )	_	1
Ren		-٦١ - توريز جني <sup>1</sup>	– دادد <del>د</del>	بالمثر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى 10 كم وعمل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( فقط تلافة الاف متر مكعب لاغير )	3000 g	2
2020		کامی دواشام دمیر	ادیجا، وع ،	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تتعبير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل تسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة القاقد بجهاز لوس أتجلوس عن 40 % وألا يزيد الامتصاص عن 10 % وفردها على طبقتين بإستخدام ألات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوية المطلوبة والدمك الجيد باليراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا التجارب المعملية والحظية ورام التغيذ طبقاً لأصول التجارب المعملية والحظية ورام التغيذ طبقاً لأصول وتعليمات المواص التقصيلية المعتدة والبند بجمي وتعليمات المهندس المشرف . متستعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل 230 كم . ( فقط التي عثير الف متر مكعب لاغير )	3 <sub>7</sub> 12000	3



Page 3 of 8 Je Protont

هینه المامة الطرق و الکباری مستخطر محمد محمد مستخطر محمد محمد مستخطر

اهمال وقع كفامة وإعادة وصف كناري هيو 45 الراقة من الطريق الدولي السياحاني ( القطاع التاني ) . موكّز كشوالدوار - شماقطة البنجيرة - مبادوة خياة كاريمة .

اشراف المطلفة الثالثة عشر " البحيرة"

القنية		1.101		بيان الأعمال	الكمية	الم لبند
جنيه	قرش	جذيه	قرش ا			-
N <sup>s</sup> ow1		۷۷ متردیم چرمینی	c	بالمتر المسطح أعمال توزيد ورش طبقة تشريب من البيتومين السبائل متوسط التطاير MC30 بمعدل 1.2 كجم/م2 ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التقيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات القصيباية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصبول المسناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكياري وتعليمات المهندس المشرف .( فقط ثلاثون الف متر مسطح لاغير )		4
Cquin		1 . B. M.	- مان رارىچون	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رايطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك كاسم بعد الدمك باستخدام أحجار صلية ناتج تكسير الكمسارات والبيتومين الصلب 70/60 واردة شمركة	2e 30000	5
N7.		و بنیاری بن	1	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع النطاير RC3000 او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للتسروط والمواصفات بمعدل 0.4 كجم/م2 ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً من اى مواد حصوية او ناعمة زلندة بل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانكية ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضيية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لامسول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطيمات المهندس المشرف والفنة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل . ( فقط اثنان واربعون الف متر مسطح لاغير )	2 <sub>e</sub> 42000	6
			Ju	Whent County with	Page	4 of 8

ADLAN AND CONTRACT OF REPAIRS AND CONTRACT OF REPAIRS

أعمال رفع كفاءة وإعادة رصف كناري عور 45 الرائد من الطريل الدول الساحلي ( القطاع الثاني ) مركز كقرالدوار - عناقطة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنافقة الثالثة عشر " البحيرة"

الللة		i un				
جنبه	قرش	جنيه	قرش	بيان الأعمال	الكمية	لم ند
0Y0°2 W		180	0.200 1210	المتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الغرسانة الأسفلتية بسمك كسم بعد الدمك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 واردة شركة النصر بالمسويس أو ما يماثلها والفئة تشسمل إجراء التجارب المعطية والحقلية على المغلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التغيذ طبقاً القطاعات العرضية الموذجية والرسومات الغصيلية المعتعدة والبند بجديع مشتملاته طبقاً لاصول الصداعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط الثان واربعون الق متر مسطح لاغير )		7
1414		19 212	الفادا	بالمتر المكعب توريد وفرش ودمك خلطة اسفلتية تدرج (33) لزدم اعصال ترميم للطريق القائم والغير خانجة اعصال التغيذ ونقك بالمواقع التي يحددها المهندس والبند يشسمل رش طبقة التصلق وتوريد ودمك الخلطة الاسلفتية وكل ما بلزم لنهو العمل كاملا وتوريد ودمك الخلطة الاسلفتية وكل ما بلزم لنهو العمل كاملا المشرف . ( فقط تسعة واربعون متر مكعب لاغير )	3 <sub>6</sub> 49	8
		٥ اند میلا		بالمتر الطولى أصال توريد وانشياء حاجز من الغرسيانة (نيوجيرسين) وجه واحد بإرتفاع 80 سيم المحتوية على الياف البرويلين 0.9 كجم/ سيم2 وطبقاً الرسومات على أن يكون وجه الغرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن 350 كجم /بر3 و بإجهاد لا يقل عن 250 كجم/سيم تيتم التفيذ على غ ه ق من الغرسانة العادية سمك 10 سم وعرض 60 سم أسعل	- + 500	9
2	ent		A and	p Gringen I vip	Page 5 o	fa

أعمان رقع كادنة وإعادة رصف كباري غور 45 تراند مي الطريق الدولي الساحلي ( القطاع الثان ) . مركز كفرالدوار - عافظة البحرة - مبادرة حباة كريمة •

الراف المطقة التالتة عشر " البحوة"

	44	£1)			
لرش جنيه	جنيه ف	فرش	بيان الأعمال	الكمية	
Con		رتمانور. • •	المتر الطولى أعمال توريد وإنتساء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسسى) وجهين بإرتفاع 90 سم المحتوية على الياف المرويلين 9.0 كجم/ سم2 اعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانية (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن 350 كجم /م3 و بأجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم2والفئة تشعل عمل فرشة من الغرسانة العادية معدك 10 سم وعرض 80 سم أسغل الحاجز بإجهاد لا يقل عن 200 كجم/سم2والسعر يشسمل توريد والثيب معدك 200 مرمرض 80 سم أسغل الحاجز بإجهاد لا يقل والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبق المشرف . المشرف . ( فقط خمسمائة متر طولى لاغير )		10
	× : 29 - 21	ان رئيا بيع بيم من املا	رسمنتية عاز بالمنز المسطح توريد وعمل دمانات اسمنتية عاز مكونه من خليط من ( ساقيتو + اديبوند + ما مانعة للنفاذية ) انتاج شركة mco او كيماويا البناء الحديثة لعزل جمم الكربرى والبند بشمل جم الادوات اللازممه للدهانات على ان يتم تقا المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد طاقم الاشراف قبا ، البدء فى التنفيذ ودفع ج الكارتات المطلوية وكل ما بلزم لنهو العمل كا طبقا لاصول الصناعة ردواسه غات الهيئة ال الطرق والكبارى وتعليمات المهادس المترف . ( فقط الف متر مسطح لاغير )	2 <sub>7</sub> 1000	11

FOR NOVER AND FOR NOVER AND (Carles)

المارى

أهمال وقع كلاما وإنهاده وصف كماري عنود 45 بارهد من فطوق الدوتي فسياحلي ( القطاع التاني ( موكو كالوالدوار - ممالطة المبحوة - مبادرة حياة كريمة . اشراق المنطقة الثالثة عشر " البحية"

نة	20	<i>لد</i> ة	h	بيان الأعمال	الكمية	14
جنيه	أولن	جليه	قرش			-
(o		اه. النوم ا	- مادر مِنْ	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة باستخدام مادة ذات anti carbonation لمنع اللغاذية والبند يشــمل جميع الادوات اللازمه للدهانات على أن يتم تقديم المواصفات القنية للمواد الممــتخدمة للاعتماد من طاقم الاشـراف قبل البده في التقيذ وبفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم اليده في التقيذ وبقع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم المامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المثرف . ( فقط الف متر مسطح لاغير )	2 <sub>6</sub> 1000	12
_YVou		100. 12 UN	الغ = و <u>ف</u>	اعمسال توريد وصبب خرمسانة عادينة للاساسنات والبلاطسات الانتقاليسة مسع استخدام استمنت بورتلاسدى عسادى طبقسا للتسروط والمواصيفات والرسيومات البرنقية وتطليبات المعتدين	3 <sub>6</sub> 250	13
	1. 2.	20 ارت ماند جن	- 1 241 1 20	بالمتر الطولى توريد وتركيب وعمل فوامسل التمدد الانتسائية من نوع thorma joint تسسمح بالمركة من ( 1.5 - 3 ) مسم طبقا الحسسابالالمشمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان نقده الكتالوجات والمينات من جميع المواد المسستخدمة في الفواصسل التهيئة لعمل الاختبارات ، لازمه أبل التوريد واقديم خطوات اسلوب التهيئة لعمل الاختبارات ، لازمه أبل التوريد واقديم خطوات اسلوب التهيئة لعمل الاختبارات ، لازمه أبل التوريد واقديم خطوات اسلوب التهيئة لعمل الاختبارات ، لازمه أبل التوريد واقديم خطوات السلوب التهيئة العمل الاختبارات ، لازمه أبل التوريد والديم خطوات الملوب التهيئة العمل الاختبارات ، لازمه أبل التوريد والديم خطوات الملوب التهيئة الماريد المقدون من طولي لاغير )	250 م.ط	14

Ne la ling - with

Page 7 of 8

العنال رقع كانية وإنادة رصف كنارى فتور 45 الراقد من الطريق الدوق الإساحلي ( القطاع الدان ) مركز كانزالدوار - عافظة البحرة - مبادرة غياة كريّة -

. . 1 6 600

اشراف : المطلة الثالثة عشر " المحرة"

جلوله	الرش	بيان الأعمال	الكعية	, in
				رنم البند
2.0	100	طيفا للمواصلة (1924) 10 (المار وعلى عام م) % من مادة الريزن 10 % من التيتانيوم 79 ويتم التغيذ طيقا لأصبول الصناعة والرسومات التعصيلية المعتمدة والمواصفات القيامية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات	2 <sub>1</sub> 1823	15
,	وائی عنا 0.5	5.0 Jun	طبقاً للمواصد فات MASHTO M249 والتي تتضمن 20 مم راش، عن لا من مادة الريزن 10 % من التيتانيوم 79 ويتم التغيذ طبقا لأصدول الصداعة والرسدومات التقصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات	طبقاً للمواصد فات AASHTO M249 والتي تتضمن 20 مما تم والشري ع من مادة الريزن 10 % من التيدانيوم 79 ويتم التقيد طبقا لأصدول الصداعة والرسومات التقصديلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات الضابط المشرف.

19,99., IV7 ے حداث و قدرہ ( مغل تج عشر علیون و تعالہ و تعویہ الف حالہ منہ وسعود جنی الن کی ) 

I hap a lab (التعاجب المراحة (0:974)

Page 8 of 8

لمذولته متركونه مذكرة للعرض علي السيد من المناب اللواء معندس / رئيس مجلس الإدارة الماء التي عملية رفع كفاءة واعادة رصف كباري محور ٤٥ الرافد من الطريق الدولي الساحلي (القطاع الثاني) مركز كفر الدوار تتفيذ شركة الصفا للمقاولات عقد رقم ( ٢٠٢٢/٢٠٢٩، ٢٠ اشراف المنطقة الثالثة عشر ( البحيرة ) . ورد كتاب الشركة المنفذة بطلب اعادة مفاوضة لبنود اعمال المشروع عاليه تمت المقاوضية على بنود اعمال المشروع عاليه بتاريخ ٢٠٢٢/٥/١٨ على اسعار قائمة يوليو ٢٠٢٢ طبقا الم لامر الاستاد المسادر بتاريخ ٢٠٢/٨/٢٢ . ورد خطاب المنطقة المشرفة للعملية عاليه يغيد بانه تم استلام الموقع بتاريخ . ٢٢/٢/٢ . توسيب عدم تكويد المشروع ( ضمن الميادرة الرناسية حياه كريمة )وعدم توار اعتمادات مالية تم عمل محضر تم استنتاف الاعمال مرة أخرى بتاريخ ٢٠٢٤/٥/٢٨ بناء على بروتكول التعاون المبرم بين محافظة البحيرة والهينة العامة للطرق والكباري التكرم بانخاذ ما ترونه مناسباً نحو الموافقة على طلب المنطقة المشرقة باعادهالتفاوض على بنود أسعار العملية عاليه حتى تتناسب مع أسعار السوق الحالية لظروف خارجة عن إرادة الشركة المنفذة بالتحرل من مشاريع حياء كريمة ( لعدم التكويد ) الي بروتكول تعاون مع محافظة البحيرة . a de الامر مفوض لسيادتكم . التوقيح ( مدير عام صيانة أل Hu-VI3 راى الإدارة الللونية () زطر أكما أفج مت عنك - النونيع ( - الأدراك سر توقف المشروع مرة جادزت الحداطعتور الاستاذ / تامر مدير عام العقود وا - والم وثلاث ا عراب الم الم عما المرة المركم -راي السيد المهندس / رئيس قطاع التغيد والمناطق 10 التوقيح ( د زه مشندس / مت رئيس تطاع الت مطر المدين الموال كانوى رأي السيد اللواء مهندس / تأنب رئيس مجلس الإدارة التوقيع ( لواد مم دعات فأنسب ليسك السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة التوقيح ( בי שונוטוטיני: لواء م رئيس الغينة العا ۵ دانه فلال مترة التوتف جدت تفخير وزيادة من عارة ف المسارة ف المسار فى تنعيد العتور - جواز الموافعة على ما انتر المي الجاب ال و إيارة درا ما لاسطار المتات على > وذلات في قود الإعار ال الممسوحة ضوليا بـ CamScanner - ver