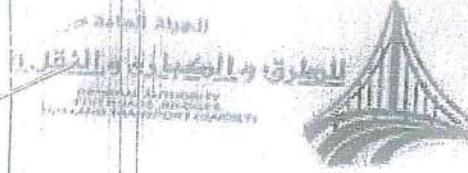


١٩٨٧/٦



الم الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
الادارة المركزية للطرق الدائري ومحاوره

السيد العميد / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية

تحية طيبة وبعد ...

بالإشارة الى مشروع توسيع وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق اسكندرية الصحراوي
وحتى تقاطعه مع طريق الواحات أعمال الاسفلت والنيوجرسى والدهانات تنفيذ شركة المقاولات العمومية
فوزى عبده على وشركاه .

نتشرف بأن نرافق طيه لسيادتكم أصل موافقة رئيس مجلس الادارة على مد مدة العملية ستة أشهر

ليصبح فهو المشروع في ٢٠٢٣/٩/٣١ بدلاً من ٢٠٢٤/٣/٣٠

يرجى التكرم بالاحاطة واتخاذ اللازم .

وتفضوا بقبول فائق الاحترام ...

القاهرة في : ٢٠٢٣/١

رئيس الادارة المركزية

للطرق الاستثمارية والدائري ومحاوره

ضياء الدين مصطفى يوسف

مهندس /

مكيرو

٢٠٢٣/٨/٣



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الدائري ومحاوره
الفيد : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣
التاريخ : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣

مذكرة للعرض على السيد

اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

ب شأن : طلب مدة قدرها ستة أشهر لمشروع توسيع وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق أسكندرية الصحراوي حتى تقاطعه مع طريق الواحات أعمال الأسفلت والنوجيسي والدهانات تنفيذ شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه.

أولاً : الموضوع :

- 1- أستندت الهيئة العامة للطرق والكباري العملية عاليه إلى شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه بتاريخ ٢٠٢٢/٠٦/١٢ بالعقد رقم ٢٠٢٢/٢٠٢١/١٢٠١ .
- 2- تم استلام العمل بتاريخ ٢٠٢٢/٠٦/٢٩ {مدة المشروع ٦ أشهر}.
- 3- تاريخ النهو الفعلي طبقاً للعقد الأصلي ٢٠٢٢/١٢/٢٨
- ٤- تاريخ النهو طبقاً لآخر مدة تمت الموافقة عليها ٢٠٢٣/٩/٣٠ .

ثانياً : الإجراءات :

- ١- بتاريخ ٢٠٢٣/٠٩/١٣ ورد خطاب الشركة المنفذة إلى السيد المهندس/ رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره والذي تلمس فيه الموافقة على مد مدة المشروع ستة أشهر لتنهي في ٢٠٢٤/٠٣/٣١

- ٢- ورد خطاب استشاري المشروع بالموافقة على طلب مد المدة المقدم من الشركة المنفذة لتنهي في ٢٠٢٤/٠٣/٣١ وذلك للمبررات التالية :-

بشأن: طلب مدة قدرها ستة أشهر لمشروع توسيع وتطوير الطريق الدائري في المسافة من طريق أسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات أعمال الأسفال والتوجيرسي وتنفيذ شركة المقاولات الجمومية فوزي عبده على وشكة ..

- توقف الأعمال من المحطة ٦+٩٠٠ إلى المحطة ٧+٢٠٠ في الاتجاه الأيسر بسبب تأخر شركة الكهرباء عن نقل الكابلات من دائري ١ إلى دائري ٢ وتم تمديد مسار ترابي بكمية ١١٠٠٠ متر في الجانب الأيمن حتى تتمكن شركة جنوب القاهرة من مد الكابل الخاص بها وجاري نهو الأعمال.

- تم إسناد أعمال اللوبيات والرampبات الخاصة بنفق حازم حسن بنطاق المشروع بكميات تقدر بحوالي ١٧٥٠٠٠ متر مكعب ردم ترابي و ١٤٨٠٠٠ متر مكعب قطع و ٦٠٠٠ متر مكعب سن و ١٠٠٠٠ متر مربع بلاطات حماية الميول ولم يتم البدء بأعمال النفق حتى تاريخه لحين انتهاء التحويلة المرورية بكورنيش أسكندرية (٤٩) مما يتطلب مد مدة المشروع ما لا يقل عن ٤ أشهر.

- توقفت الأعمال في الجانب الأيمن من المحطة ٦+٩٠٠ إلى المحطة ٧+٢٠٠ بسبب أعمال توسيعة كورنيش (٤٩) والذي يتم تنفيذه بواسطة شركة الغرابلي.

ثالثاً : المطالب :

- ١- بعد الاطلاع على ملف المشروع وبدوره طلب الشركة والمبررات الواردة بخطاب استشاري المشروع تبين أحقيّة الشركة المنفذة لمدة قدرها ستة أشهر نتيجة لوجود معيوقات لتنفيذ المشروع في المدة المحددة.
- ٢- التكرم باتخاذ ما ترونه سعادتكم مناسباً نحو الموافقة على طلب الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاربه بإضافة مدة قدرها ستة أشهر لمشروع توسيع وتطوير الطريق الدائري في المسافة من تقاطعه مع طريق أسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواحات أعمال الأسفال والتوجيرسي والدهانات ليصبح تاريخ النهوض الفعلي ٢٠٢٤/٠٣/٣١ بدلاً من ٢٠٢٣/٠٩/٣٠.

والآن مفوض لسيادتكم

التواقيع (
مهندس / ضياء الدين مصطفى يوسف
رئيس الادارة المركزية للطريق الدائري

بعا رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوي واللوائح :

التواقيع (
باجواز الموافقة على ما يلى بحسب الفرز والترتيب
ختتميه في هذا السياق وفقاً لما ذكر - ملحوظة أكمل تصرفي -
للحجز طبقات (أسباب) خارجية إدارة المركبات (الإدارية) -
الاستاذ / تامر بدرت مصطفى
مدير العقود والفتاوي واللوائح -
قبل معاشرة تأخير منك للإسباب المبينة بقرار المذكرة أياً كان ورقها أو رقمها .

تابع مذكرة المعرض ()

بشأن: طلب مدة قدرها ستة أشهر لمشروع توسيع وتطوير الطريق الدائري في المسافة من طريق أسكندرية الصحراوي وحتى تقاطعه مع طريق الواهات أعمال الأستك والنيوجيرسي وتنفيذ شركة المقاولات العمومية فوزي بدده علي وشركاه ..

مسا رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

التوقيع ()
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

دعا ملء المراحل ()

دسا رأى: السيد المهندس/ نائب رئيس مجلس الادارة :

التوقيع ()
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحفيظ
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ابطا : قرار السيد / رئيس مجلس الادارة :

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

١٦٢ -

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة المقاولات العمومية " فوزي عبده وشركاه "

تحية طيبة وبعد ،،

نترى بأن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٢٠١/٢٠٢١/٢٠٢٢)

المؤرخ في ٢٠٢٢/٦/١٢ بمبلغ ٤٣٦٠٠ مليون جنيه (فقط وقدره مائتان

ستة واربعون مليون وثلاثة واربعون ألف جنيه لا غير) والموقع بين الشركة

والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية اعمال الاسفلت والنيلوجيرسي والدهانات ضمن

مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة

من تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الواحات

بطول ٨ كم بالأمر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا

وستتوالى " المنطقة الرابعة عشر - الدائري " الإشراف على التنفيذ وتجهيز

وتسليم الموقع للشركة فوراً .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

(التوقيع)

سيد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية والإدارية



عقد مقاولة

* * * * *

الموضوع : تنفيذ أعمال الأسفالت والنويوجيرسي والدهانات ضمن مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الواهات بطول ٨ كم بال المباشر .

رقم العقد: ١٢٠١ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

أنه في يوم الاحد الموافق: ١٢ / ٦ / ٢٠٢٢

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والجسور .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "شركة المقاولات العمومية (فؤزي عبد علوي وشريكه)" .

ويمثلها السيد المهندس / تامر فوزي عبد

- بصفته / مدير وشريك الشركة

- وينوب عنه في التوقيع السيد / فتحي محمود جاد احمد

٢٠٢١ / ج / ١٣٤٧ - بموجب توكيل رسمي عام رقم

٤٥٣٠٦٠١٠٤٥٣٦ / رقم قومي

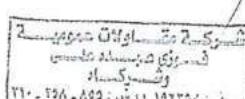
. ٣١٠-٢٥٨-٨٥٥ / بطاقة ضريبية

مأمورية ضرائب / إمبابة أول .

. ١٢٤-٥-٠٠٣١١-٤١٠-٠٢-٤ / ملف ضريبي رقم

ومقرها / ١٨ ش. الملك فيصل - الجيزه .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)





ل

بناءاً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الادارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (٦٩٤) المؤرخ في ٢٨/٤/٢٠٢٢ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (١٦٨٢-٥) بتاريخ ٢٦/٤/٢٠٢٢ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بخطته رقم (١٩) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٢/٤/٢٠ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ١٣/٤/٢٠٢٢ وذلك لمشروع تنفيذ أعمال الأسفلت والنيوجرس والدهانات ضمن مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم بالأطوال والتکافل والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات شبكة المقاولات العمومية " فهي عبده وشركاه "

ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع "تفعيل اعمال الاسفلت والنوجيرسي والدهانات ضمن مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم"

على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة المباشر المشكلة لهذا الغرض ويشتمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعنى الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولا تحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٢/٤/٢٠ وبعد أن أقر الطرفان باهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

أُولى الْأَوْلَى

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرضي المقدم من إلطرف الثاني وكافة المكابيات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعمامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتعمماً لأحكامه .

العدد الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية "تنفيذ أعمال الاستقلال والنيوجيريسي والدهانات ضمن مشروع تطوير وتوسيعة طريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم) " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالحدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٤٣٠٤٠٢ مليون جنيه (فقط وقدره مائتان ستمائة وأربعين مليون فدانة وأربعمائة ألف جنيه لا غير) شاملًا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

مقابل تفيذه وفقاً لشروط ووثائق القد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقاً للإيجارات المنفذة على الطبيعة بالفواتير التي تحدد بمعرفة الجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

العدد السادس

يلزم الطرف الثاني "شركة المقاولات العمومية" فوزي عبده وشركاه "بتفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٦) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموضع الأعمال محل التعاقد المعروفة التامة النافية



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم 122INLBG2201395 بمبلغ ٢٣٠٢,١٥ جنية (فقط وقدره اثنى عشر مليون وثلاثمائة واثنان الف ومائة وخمسون جنية لا غير) صادر من بنك الاسكندرية - فرع نادي مدينة نصر صادر بتاريخ ٢٠٢٢ /٥/٢٩ وساري حتى ٢٠٢٣ /٥/٢٩

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لحنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتياز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لنقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المنسنة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلهاً أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

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

البند الثامن

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

البند التاسع

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

البنية العامة للطرق والجباري
السيد/ شريف عبد الله مصطفى
رئيس مجلس إدارة
الموافق: ٢٠٢٣/٥/٢٩
الرقم البريدي: ١١٧٦٥ - ت: ٢٢٨٩١٩٧٦ - ت: ٢٢٨٩٢٠٨٣ - ت: ١٠١١٠



العدد العاشر

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

البند الحادى عشر

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

العدد الثاني عشر

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

العدد الثالث عشر

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

البند الرابع عشر

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

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بأخلاص محل العمل من المهام والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بأخلاص الموقف على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصارييف الإدارية الالزامية ،
الآن الطرف الثاني

لیست ایندیکس خلیج

اfer الطرفان بان العنوان المبين فرين كل منها بصدر هذا العقد هو المحل المختار لها ،
وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافه آثارها القانونية
، وفي حال تغير احد الطرفين لعنوانه يتغير عليه اخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد
بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسالته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة
ومنتجة لكافه آثارها القانونية .

البند السابع عشر

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

العدد الثامن عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٩٤٠ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ١٩٤٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

العدد التاسع عشر

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

البند العشرون

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

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة ثلاث سنوات تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي حتى تاريخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٤٠ بشان تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فالطرف الأول أن يجريه على نفقته الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث العشرون

يقر كل من طرف العقد بموافقتهم على آية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينوهما 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 (الحديد - الاسمنت - السولار - البترول) وفقاً لما جاء بال المادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للمتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمسادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند الخامس والعشرون

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

النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

الطرف الثاني

شركة المقاولات العمومية (فوزي عبد الله فلي وشركاه)

التوقيع : حاكم حمور

السيد / فتحي محمود جاد احمد

عن الشركة بالتوقيع المرفق

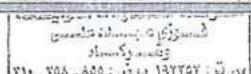
الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع :

لواء مهندس / هسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل
ادارة الادارة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر اشتراكه والمصادقات لسنة ٢٠٢٢

أعمال الأسفلت والنيوجيرسي والدهانات ضمن مشروع تطوير وترسيمة
الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع طريق القاهرة /
الاسكندرية الصدراوي حتى تقاطع طريق الراحلات بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

تاريخ المصادقة: ٢٠٢٢ / /

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

دفتر المواصلات التصاعدية للهيئة العامة
للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر مترجماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

"حسام بدرا الدين ابراهيم"

مدير عام التنبأ

مهندس /

"مختار عبد الهادي"

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الرابعة عشر

مهندس /

"ضياء الدين مصطفى"

رئيس هفاظ التقنية والمناظن

مهندس /

"سامي احمد فرج"

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والادارية

للهيكلة الادارية للطرق والكباري والنقل البري

ضيد /

"ابو عبلة ابي عبد حسن عبيدة"

ادارة المركزية للشئون المالية والادارية

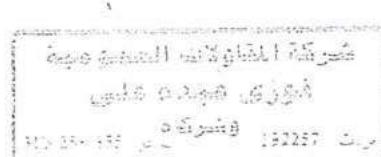
"ادارة الموارد البشرية"

ملخصات دالة :-
- المخالل الطرقية والاخذ على كل منصة من منصات هذا الدفتر

(نہادِ ادب)

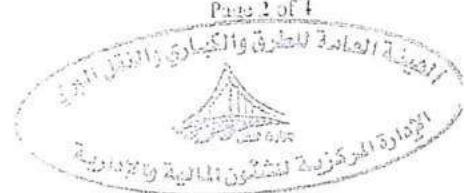
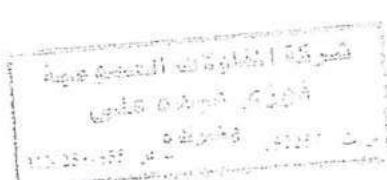
حملة : أسنان الأسفلت والباجيسي وادهادات ضمن مشروع تطوير وترميم الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع طريق القاهرة/ الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

البنية	الثمنة	بيان الأعمال	النسبة
قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٦٦	-	<p>بالمتر المسطح أقسام كشك وإذابة المسطحات المنبارية والزاحنة والمترمجة والشرغ بالرصف الحالى بإستخدام ماكينة كشك الألسنة الأوتوماتيكية بمسك ٥ سم طيناً للشرط والمراصفات والثمنة شاملة العمل بالالية والحسابات مع نقل ناتج الكشك لمسافة حتى ١٠ كم والتسيير والنظافة وكل ما يلزم لتهيئ العمل .</p> <p>(فقط مائة ألف متر مسطح لغير)</p>	٢٠٠٠٠
٣٧٥	-	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد ورش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والخطابة للمواصفات والدرج الرارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٩٨% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤% ولا يزيد الإهتمام عن ١% رفدها على طبقتين بإستخدام آلات التسويه الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ سم ورثها بالبياد الأصولية للرسول إلى نسبة الرطوبة المطردية والدملك الجيد بالبراسات للرسول إلى أقصى كذاذة جافة قصوى (لا تقل عن ١٥%) من الكثافة المعملية والثمنة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة النقل ٠ أكم</p> <p>احتساب علارة ١ جنية لكل ١ كم بزيادة او تخصان السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المتعاقد تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المنشورة على المحاجر</p> <p>مسافة النقل ٠٢٠٠ كم</p> <p>(فقط اثنان خمسين ألف خمسينية رسوبه وثمانين متر مكعب لغير)</p>	٣٢٥٨٥
١٦٥	-	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بمسك ٧ سم بعد الدملك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتمين الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة التصر بالرسوب أو ما يماثلها والثمنة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية على المخلوط ورثي المراد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التصرذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(فقط خمسينية وثمانين ألف ومائة واربعة رسوبه وسبعين متر مسطح لغير)</p>	٣٦٨١٩
٣٧٥		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بمسك ٥ سم بعد الدملك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتمين الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة التصر بالرسوب أو ما يماثلها والثمنة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية على المخلوط ورثي المراد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التصرذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(فقط ستمائة وثمانين ألف وسبعين ألف وثمانمائة وثلاثة عشر متر مسطح لغير)</p>	٣٦٧٨٨١٢



حلية : أعمال الأستلنت وانبريجيرس وإند هاوكس ضمن مشروع تطوير وترميم الخنزير الدايرى حول القاهرة الكبرى في
المنطقة من تفاصي طربين القاهرة/ الإسكندرية الصحراوى حتى تفاصي طربين الراحت بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

رقم الرتبة	الكمية	بيان الأعمال	القائمة	الجستة							
				الفرش	جنبه	الفرش	جنبه	القائمة	الجستة		
٥	٢٣٥٠١٩٤	بالمتر السطح أعمال توريد ورش طبقة تغليف من البوليمر النسائل متسرط الخطير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ فرق طبقة الأرضى بعد تمام دعكتها وتطيبتها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للطوابع الفرعونية الترسنجية والرسومات التحصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومراقبات البيئة الداما للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة مائة وخمسون ألف ومائة واربعين متر سطح لا غير)	—	٢٥	—	٢٥	—	الفرش	جنبه		
٦	٢٧٣٠٣٠١	بالمتر السطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البوليمر النسائل سريع الخطير RC3000 بمعدل ٢,٢ كجم/م٢ فرق طبقة الأرضى بعد تمام دعكتها وتطيبتها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للطوابع الفرعونية الترسنجية والرسومات التحصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومراقبات البيئة الداما للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط سبعمائة وثلاثون ألف وثمانمائة وواحد متر سطح لا غير)	—	٢٥	٢٥	٨	—	الفرش	جنبه		
٧	٢٩١٠٠٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (انبريجيرس) وجهاين بارتفاع ١٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحترف استثنى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٢ رياجيهاد ٧ يقل عن ١٥٠ كجم / سم٢ وأنما تتضمن حمل فرشة من الخرسانة الداربة سلك ١٢ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بريجيهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم٢ رياسبر يشتمل توريد وثبت الأشجار (١١٥١٠) / م.ط. ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التحصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقاً لمراقبات البيئة الداما للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط تسعة الآت متر طولى لا غير)	١٠٠٠ م.ط.	٢٦٢	—	١٨	—	٢٦٢	—	الفرش	جنبه
٨	٢٨٠٠٠ م.ط.	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (انبريجيرس) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام القببوجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحترف استثنى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٢ وياجيهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ ويتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة الداربة سلك ١٢ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بريجيهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم٢ رياسبر يشتمل توريد وثبت الأشجار (١١٥٧) / م.ط. ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التحصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقاً لمراقبات البيئة الداما للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانية وعشرون ألف متر طولى لا غير)	١٠٠٠ م.ط.	٤٦٦	—	٤٦٦	—	٤٦٦	—	الفرش	جنبه
٩	٢١٨١٣	بالمتر السطح أعمال تخطيط بالبيرة الساخنة بنظام البثق (Extruder) بسك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمراقبات التقاسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف . (فقط تسعة وثلاثون ألف وثمانمائة وتسعة عشر متر مربع لا غير)	—	٤١٥	—	٤١٥	—	٤١٥	الفرش	جنبه	



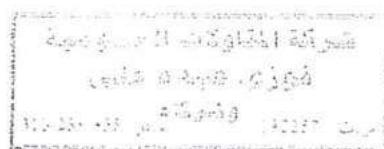
فروع محاور ٤٤

(النمسا - قيمات)

حلية : أصل الأصل واثيرجيسي وأنماط من مشروع تطوير ربعة الطريق، إنفاق حمل القائمة الكبرى في
النمسا من نقاط طريق القاهرة/الاسكندرية الصحراوي حتى نقاط طريق إبراهات بطول ٨ كم
(النقطة الرابعة عشر)

رقم البيان	النمسا	بيان الأوصال	النفقة	المجنة
			لقرش	لقرش جنية
١٠	٦٦٤١ بالعدد	بالعدد تزويج وتركيب عرايس أرضية (عین قط) من مادة الألياف بذيلر المنفذ عليها مادة (U.V.S) سطح العايس مثلس ١٠٢١٠ سم والذيلر بطول ٥ سم وقطره عدد النادرة ١٧ سم وقطره عند النهاية ١٥ سم ومقطع العايس مستوي يتحمل حمل رأس (أطن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للختبار التبايني وحمل أدنى (تعن) للذيلر لا يقل عن (٦٠٠ كجم) مزود بشرعية حساسات بذرية ٣١ حساس على شكل مستطيل ١٥٧٥ مم من إتجاه واحد فقط ذات شدة إنكس مطابقة للمواصفات (ASTM E809) رقم استخدام مادة لاصقة لثبيت العايس تحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٦ كجم / سم² ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والسميات التصعيبية المعقدة وبالتالي بجميع مشكلاته طبقاً للمواصفات البينة العامة للطرق والجاري رتبليات المهندس المشرف . (نقط واحد وعشرون ألف وستمائة وواحد واربعين بالعدد لا غير)	٢٠٠	٢٠٠
١١	٦٦٦٧ بالعدد	أعمال تزويج وتركيب عرايس صاج على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس النطقات عدد (٤) سمار (نقط واحد وعشرون ألف وستمائة ربعة وستون بالعدد لا غير)	٢٠٠	٢٠٠
١٢	٦٨٥٠٠	والنفر التكميل تزويج وصب خرسانة خاربة جيد ٢٠٠ كجم/سم² لزوم قمة النهر الجانبي للطريق طبقاً للمواصفات وتعليمات جودة الإشراف والسرير يشمل أعمال الحفر والإردة (نقط ثمانية الآت رخامسانة متر مكعب غير)	٢٠٠	٢٠٠
١٣	٦٩٣٠٠	بالنقطة عمل خزان صرف صحى طبقاً للمواصفات الشركة الرطبة للتربول والبند يشمل : ١- حفر ٢- خرسانة خاربة ٣- خرسانة مسلحة ٤- حزل وقر سترب ٥- حزل من الراح البريل ٦- مباني كسرة للمادة العازلة ٧- محارة للحرانط الداخلية ذلك طبقاً للرسومات المرخصة (نقط واحد منطوريلا لا غير)	٦٩٣٠٠	٦٩٣٠٠
١٤	٦٩٤٠٠	بالنقطة تحويل سمار خرفة تبيع التصرف الطبيسي والصرف الصناعي (نقط واحد منطوريلا لا غير)	٦٩٤٠٠	٦٩٤٠٠
١٥	٦٩٥٠٠	بالنفر الطولى تزويج وتركيب مراسير ٦ بوصة ضغط ١٠ بار مع كائنة ما يلزم من الحفر في الأصل وإدارة الرفع إلى ما كان عليه (مائة متر طولى لا غير)	٦٩٥٠٠	٦٩٥٠٠

فني ملحوظ



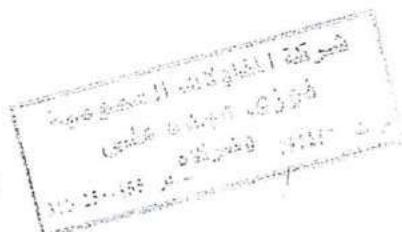
(نسمة ثبات)

حالية : أصل الأصل رانبيرجيري وادهات ضمن مشروع تطوير وترسيمة الطريق ان انتري حول انفامون الكبير في
المسافة من تقاطع طريق انفامون / الاسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الزواحات بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

رقم البيان	الكتيبة	بيان الأعمال	الكتيبة	الجملة	الكتيبة			
				فرش	فتحية	فرش	فتحية	الكتيبة
١٦	٨ منظرية	بالعدد حمل خربة تقليش من الخرسانة المسلحة طبقاً لمراصفات الشركة الوطنية للبتروlier والبند يشمل الغطاء المعتمد ١٢ و ٢٥ طن (فقط ثمانية منظرية لا غير)				١٧		
١٧	١ منظرية	بالمقطرية نقل اصددة انارة مع تغير الخطوط ربطها بشبكة المحطة مع المحافظة عليها والكتشافات الخاصة بها (فقط واحد منظرية لا غير)						
١٨	١ منظرية	بالمقطرية نقل الـ D) انداخ بالمحطة مع تغير النماذج من الغازارة او الزاح الكلابيج اثناء نقل وتنفيذ النماذج (فقط واحد منظرية لا غير)						

الإسمار اسكندرية طين العارفين

فتم عدده ٦٤



(الشروط الخاصة)

عنوان : أعمال الأستكلاط والتبغجيري والهالات ضمن مشروع تطوير وتوسيع المطارين ان لم يزيد مطر المطار التبغجي في المسافة من تقاطع طرين المطار / الإسكندرية / السحراوي حتى تقاطع طرين انواهات بطول ٨ كم (المنطقة الواقعة خلف)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات المترقب

١ - تجهيزات المترقب

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتزامن المترقب بإنشاء محطات الخلط المطرية سواء كانت اسمنتية او خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب ويحق بالمكان مكاتب لائحة جهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالاثاث و المكينات والحمام والبرفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والترصيلات الكهربائية والصحية ومكائنات البراء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجبيزة الحليب الالي بالعدد المناسب وتنفيذ خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طرف انفيم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب رخصان صرف صحي بالإضافة الى رجد حرق نار متحرك ويكلل العجل ٢٤ ساعة بنظام الردوديات وتنفيذ جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من التحكم فيما يكتفى العجل ٢٤ ساعة بنظام الردوديات وتنفيذ جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتلية رعاية الأعمال بين المراقب المختال بالمشروع وكذا يتزامن المترقب بالإجراءات الاختبارات الازمة مع ضمان ترصيل العينات راجعه الشائع في وجود طاقم الاشراف بسلام آمن بمعدل المقطعة المترقبة والمعلم المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة و في اى وقت يرجى جهاز الاشراف والمهندسين المشرفون في حالة تناقض الشركة عن تنفيذ المستلزمات والمهام الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (نقط رقيقة ألف جنيه لا غير) يومياً

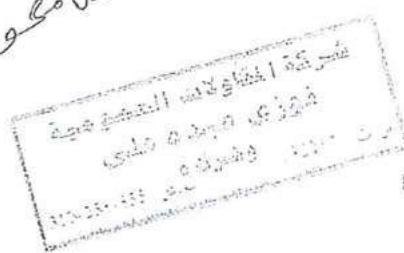
٢ - معمل المترقب

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ ترقيع العقد يتزامن المترقب بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط رقنا للمردم المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجبيزة) وتنزيده بالمياه والكهرباء طران فقرة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب المترقبة وفقاً للتسلسل التالي:

- ١ - عدد ٢ مكتب و ٨ متادخ على الأقل.
- ٢ - مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحقيق هواء راضيادة دائمة.
- ٣ - طارلات وبنشات لعمل من الخشب او الخرسانة.
- ٤ - جهاز كهربائي أحدث إصدار بمقابلاته مع طابعة ليفر A4 وسكنافير.
- ٥ - مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أرجو مع مقابس ملدية لفزن التجفيف.
- ٦ - أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- ٧ - مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- ٨ - وسائل إطفاء الحرائق من طنابيات والتي يجب ألا تقل عن ٢٠ كجم من سائل الإطفاء مزودة وعلبة على الحالات في مكان مناسب ويتكون الكتف على طبقاً دررياً.

فوجي مارك



(النحوتة المذكورة)

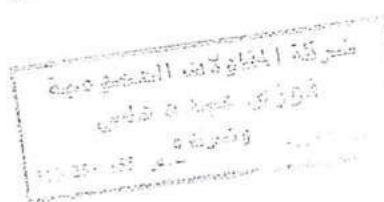
تشمل : أختبار الأسمدة والسيراميك والأدوات ضمن مشروع تطوير وترميم المنشآت التاريخية حول القناطر الخرسانية من تداعي طرين القناطر / الاستشارية الصهاريج حتى تداعي طرين التوادع بطول 8 كم (المنطقة الرابعة عشر)

الاختبارات :

يتم تجربة معمل المروق وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التقليدية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمراسلات .

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	E31658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

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



Page 2 of 15



(الشروع والنتائج)

عملية : أقسام الآلات راتيبرجيري وآلات حفف مشرفة لطيف ونمسنة لطيف، الدائري، حلزون، إندازنة لطيف، في المسافة من تقاطع طرين إندازنة / الاستدراكي المعاين حتى تقاطع طرين إندازات بطول ٨ كم (المنطقة لرابطة شتر)

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ASTM
- Sampling Bituminous Materials	T 40
- Extraction	T 164
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
- Kinematic Viscosity	T 201
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 137
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 133
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 132

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعنية في معمل الترقيع والمعامل المركزية بالبيئة، وما المرجع الراجح لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تغير ذلك فيمكن إجراؤها بمراقبة البيئة بلية مكرمة تحدد بها البيئة أو لجنة أخرى مستقلة متخصصة ربما تحدد بها البيئة في حال عدم إمكان التحصص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معاير الخلطات وأجهزة المعمل بالمرفق من قبل المعامل المركزية بالبيئة.

يتلزم المترال بترقير ميندنس مراد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعتد على الأقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المراد التراكمية والأستانات والستخطبات ومراد البناء ويكون لديه المزهلل المناسب، ويتم اعتماد مزهلهاته من الميندنس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية حملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بهذه العمل في اى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد تقادم المترال بترقير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعهد.

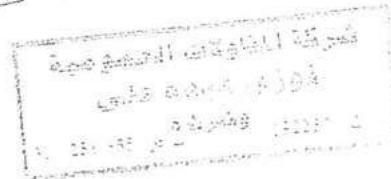
٣- أجهزة المساحة

المترال مسؤول عن ترقير وصيانته لحدث الأجهزة المساحية الازمة ل تمام الأعمال طوال فترة العقد عليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بتكامل الملحقات وجهاز تيلس مثاليب (ميزان رقم)، بتكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو الميندنس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمترال مسؤول عن معايرتها دريناً وإبتدأ أن منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المراصدات وتقانة عليها البيئة ونزول ملكيتها للمترال بعد نفي الأعمال والاستلام الإلكتروني للمشروع.

٤- لوحات المنارة

على المترال فور ترتيب العقد إعداد رشيدت عدد (٢) لوحات كبيرة تحد ادنى بالمتاسك التي تحدد بها البيئة ثبت حد بداية المشروع وحد نهاية، بالإتجاه، الملايين وبالمرانق التي تحدد بها البيئة، وتحتضم اللوحات اسم المشروع والمالك والميندنس، ويشترط لترقير المترال بذاته التقنية، وعلى المترال الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم

فتح حفوة



(الشروع النسبي)

حلبة : أعمال الأدلة واتساعها في ذلك فتح مشرعة نظرية ودراسة انتشارها حول القارة التي في
الإنسانية من تفاصيل طرقها إنما / الإسكندرية السحرية هي تفاصيل طرقها إنما بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة شرق)

يلزمهها عند إنتهاء الحاجة إليها رفعاً لتعليمات المهندس ، وتنقسم غرامة براء ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لرحة لا يزيد
نحوها .

٤- البرنامج الزمني، وبرنامجه الترتيبات وانتدابات التقديمة للأعمال.

يتم التأكيد البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشرط العاملة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذكر
ثباتات حلية في هذا المجال يعتمد من البيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل
كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها
بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera
أو Microsoft Project (Microsoft Project) بتجهيز رسملات الرئاسة التقى المختلطة لتنفيذ العمل المختلطة وفترات البراجنة والإعتماد ، ويتم
تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المتأهل واعتماده من المهندس ويتم تطبيق غرامة تقدرها ١٠٠ جنية (الف جنية)
عن كل يوم تأخير عن المرد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المتأهل أن يتم للطرف الأول كذلك تفويضاً منفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال
(البرنامج الزمني) بمتابعة المشرف وتحديثه، وتغير التفاصيل التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا
المعدل (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدين بالحبيبة التي يتطلبها المهندس ربما
يتراوح مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقديم مدى تراوحت قيمة
المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخرى في الاختبار الأخرى الجريدة و
تتغير فترات الترتيب للبقاء طبقاً لطبيعة موقع العمل حلماً آنذاك وتم احتساب مدة إضافية عن ترتيب الأعمال عن الظروف
الخارجية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فرق الأسعار .
سيتم المتأهل بالتعاقد على جميع خدمات المشرف ب فترة كافية قبل بدء تنفيذ المشروع هذا ولن يتم احتساب مدة إضافية أو
فرق أسعار عن المراد الذي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسلامات وتحديد
السلوكي والاستثناء .

ثانياً: متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المروء

يجب على المتأهل أن يكون مدراً كأن الطريق المطلوب انتشاره يصل بطرق ذات حركة نقل ومرور ، وذلك يجب
عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من البيئة) منهجية منفصلة توضح متى حمله لتجنب الآثار السلبية
على حركة ورفق المروء انتشار تنفيذ أجزاء الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المروء التي يجب
تطبيقاتها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق رافق العمل طبقاً للممارسات
المالية، ومستندات المطابق، ودليل وسائل التحكم المزدوج الصادر عن البيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ركيانة
النطاقات الراودة ب فترة " المتطلبات المروءية " من متطلبات الإنشاء والتناول مشترك من تاريخ استلامه موقع العمل
عن علاج أي عيوب يمكن لها ان تؤدي على الحركة المروءية او تؤدي إلى حدوث تغيير بطول الطريق في سطح
الرصيف او الأكتاف الجابية او الحراجات الجابية او اي من خواص الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع البيئة والسلطات المعنية للمروء والجهات الأمنية والمهندسين المشرف
والحصول على كافة المرافق المطلوبة على الخطأ قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطط المعتمدة على الطريق
ببيانات كافية تضمن سلاماً مستداماً للطريق وفقاً لخططة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث
الموقع وموعد البدء والدة وحدة السرعة مع كروكي توضيحي، وذلك على فترات المتأهل دون أي تكالفة إضافية على
المتأهل .

ويجب على المتأهل تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المروءية لخطيط تصميم ومتطلبات أعمال
التحويليات المروءية وترجمتها حركة المروء في مشارق العمل وبطولة الطريق بما يتراوح مع دليل وسائل التحكم المروء

فرع مع ورقة

بيان المعايير والمعايير التقنية

Page 4 of 15

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ شهرياً على كل لرحة
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ شهرياً على كل لرحة



(النقطة الخامسة)

شائعاً : أعداء الأمة والمبرمجسي رائدات ضمن مشورة تطوير ونشرة الطريق الذي حمل آثارها التهريج في
الإنسانية من تفاصيل طريق النهاية/ الاستثنائية الصحراوية حتى تفاصيل طريق الزواج بطول ٨ تم

(النقطة الرابعة عشر)

الصادر عن الهيئة رحالة الأنظمة المrorية المسرب ببها بما يكتفى السلامة الناتجة لاستخدام الطريق والماليين به اثناء
التنمية، ويتحمل المترال المسؤولية المالية والجنائية عن أي هراث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من
الأفراد الماليين بالمشروع تتبع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المrorية او تصديره في الدارمة على استعمال رسائل
وسائل التحكم المrorي وتأمين الحركة المrorية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومبني السلامة مسفل
عن عمل كافة الشيئات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على خطط تحريك المرور
المزقت واستخدام اي تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المترال اي تبعات مادية او قانونية تترتب على تصديره
في تأمين سلامة المرور وسوف ترقى خرامة مدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المترال بعمل
الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في تغريم كافية رسائل تأمين سلامه المرور
بمرتفع العمل على حساب المترال دون حق احتراض منه ويلتزم المترال بتغريف اطمئن كافية من ملابس تأمين السلامه لطاقم
جيهاز الاشراف ويفتشون ولا يتصر على:-

١- عدد ٥ (خمسة نقط لا غير) خردة امان.

٢- عدد ٥ (خمسة نقط لا غير) شطاير رابن خليف متزوج بالبلاستيك ربها شريط عاكس ربلون سيف (برتال) -
اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ١٠ (عشرة نقط لا غير) صديري رانى.

٤- عدد ٥ (خمسة نقط لا غير) جاكيت شقرى .

٥- عدد ٥ (خمسة نقط لا غير) حذاء امان بمنفذ حلب
على ان تكون جميعها بخدمات متميزة.

ب- السجلات

يجب على المترال وعليه نتائج الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه،
وذلك نتائج التجارب العملية وتنديم هذه السجلات في أي وقت للهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المترال بسجلات
دائمة للمرفق لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يتم فتح منها في أي وقت يطلب
هذه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لمرسوم البيانات الذي يعتمد الهندس ويفتشون على سبيل
المثال رئيس الحصر ما يلى:

٦- التاريخ.

٧- حالة الطقس.

٨- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.

٩- أسماء مدارس الباطن وعدد العمال القابحة له ونوع النشاط الحرفي (مرسم).

١٠- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ رحالتها.

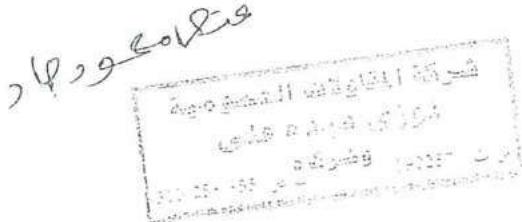
١١- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البند (حالتها).

١٢- المعدات

١٣- طاقم العمل

ج- أمن رصمة انداشن

يجب على المترال توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية لعمل والبيئة لجميع الماليين بالمشروع متحفظة الماليين
التابعين لمترال الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه رؤوف (أمن صناعي) مدرب تدريجياً بهذا لفظة مهندس التهريج على إرشاداته
الآمنة للعاملين والغير العاملين (خردة - حذاء - سترة امان ... إلخ) ، وإذابين أن مهندس الأمن غير ملائم لبرئتها يجب على



(النحو في القرآن)

شلبة : أقسام الأشكال (أنتيبيرس) وإن كانت ضمن مشرعة تطوير (ترسية) طرين النافر، هرل النافرة، لتبني في
المسافة من نهضي طرين النافرة/ الاستندرية الصدراري حتى نهضي طرين الواحات بطرز ٨ تم
(المنطقة الرابعة عشر)

ويجب على المتأخر أن يقام بالتأمين على ممتلكات البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد المرأة بالإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشرط التمهيدية .
وبعد التأمين بمجرد استلام الشرح مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية يمكن التأمين بالثبات البيئي
مـهـنـدـسـ: ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك لعدد ٤ مـهـنـدـسـينـ ويشمل مـهـنـدـسـيـ المرورـ المـرـكـزـيـ وـمـهـنـدـسـ جـهاـزـ الاـشـرـافـ
مسـاـعـدـ مـهـنـدـسـ او مـلـاحـظـ قـنـ: ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .
ـسـاقـنـ مـدـدـ او سـيـارـةـ وـمـنـ فـيـ حـكـمـهـ: ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .
ـعـالـيـاـ خـارـجـ: ١٠٠٠٠ (عـشـرـ الأـلـفـ وـمـائـةـ) الفـ للـ فـردـ .

و على المترال ان يتم بريئصة التأمين للبيئة فور استلامه لمرتع العلية والا كان للبيئة ان تلزم بالتأمين على حسابها تحت مشرفيته دون ان تكون ملزمة بذلك .
ويجب على المترال ان يتم بالتأمين على مقتل البيئة وافراد فريق المبتدئين المشرف ضد الرذاذ بالإصابات او الثانية
الثالثة عن أي حادث سبب تلف الأعمالا طبعا للشروع والتعاقده

د. اندیشه نصیری

الستارى مسئول عن تأمين سبل وطرق برفانه حليها المهندس لرسول معداته والعمالين إلى السريع؛ ويشمل ذلك تأمين رسمل مثل البيئة والمباني أو من يقطيم وتحذك السلطات الرسمية المعنية إلى مراعي الأعمال الجارى تنفيذها .

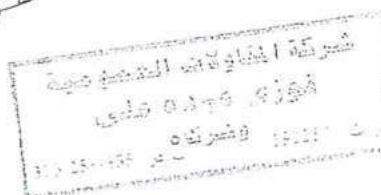
المدارس مسؤول عن إزالة آية مخلات نتيجة الأعمال وأن يتم بتنظيم المرتعن قبل تسلیم أي حمل يتم الإنتهاء منه رأیه
مراعي تمام بالاستدامتها وذلك طبقاً لتعليمات المبندين رائحة، يتم التمارين بازالة المخلات المزالة والمراد الفرازدة
وتنظيم المرتعن، ولا يتم حمل المستخلص الخالى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المبندين رائحة، كما يتطلب
المدارس بتنظيم حرم الطارئ رشحه وتدبيه الميرل وتنظيم المرتعن الذى يشتمه رشحه رسريته حسب تعليمات المبندين

٢- استلام المثبتات اختبار التشفير

عند الانتهاء من الأعمال سيتم التأول بتقديم متدرج مع برنامج زمني للنحوصلات المطلوبة للإسلام ركناً لاختبارات التنشيل لاحتمالها من المبنين قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المتبقية يتم التأول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية غيرب، وفي حال تخلف التأول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للبيئة القيام بتنزيلاً للإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصاريف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الخالي، على التأول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقية تنزيلاً لها وتحجب وتوضع أضرار سبب الأحوال البريرية أو أية أعمال أخرى، وأن يتم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنزيلاً الطبة السطحية أو أية تشحيلات في وقت متطلب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشرد بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأسماء

على المقاول أن ينذر للمبتدئين كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المرأة ومحاذيرها وطريقة إعدادها حتى يتضمن من الكشف عليها راحتها، كما سيترم المبتدئين الشرف ببراءة والكشف على الأعمال خلال فترة التجربة وذلك لخطورة الجرعة المقترنة من المقاول والمعتمدة من المبتدئين وسيترم بإجراء الاختبارات على المرأة المستخدمة طبقاً لمراسلات راشدات المشروع، ومن حق المبتدئين قبول أو رفض أي مراقب أو معاشر أو طريقة تقييم إذا رأوا أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمراسلات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامية للمبتدئين من أدوات ومعدات وطراجم تانية للقيام بالكشف والتحرسات العصبية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال رقماً للبيانات، السرقة ملحوظة رقم ٣.



(الشرط الثاني)

شبيه : أشارت الأشكال والبيانات في المادتين ضمن مذكرة تثبيط وترسخة الطربين أن المذرين حول انفصالهما التبليغ في
التسوية من تفاصيل طرفي انفصالهما / الاستئنافية / الصغرى حتى تفاصيل طرفي انفصالهما بطربيه ٨ تم
(الصفحة الرابعة عشر)

ج - طلب الاستئناف

لاستلام الأصول المدقعة البردية سيقوم المتأول بإلزام المبتدئ خطيئاً عن مراعاة الاستسلام بعد تثبيط العمل ، وسيقوم المبتدئ بالرد
بتشكيه الشخص رفقاً للنظام السدد برواتق العقد بهذا الشخص ، ويتحمل المتأول مسؤولية إعداد تقريره فضلاً وطلبات الشخص وثنا
للصالح المرحدة المعتمدة من البيئة ، ولن يسمح بالبدء بأي فرع من الأصول دون مراعاته خطيئاً من المبتدئ.

د - المراقبات التالية

تفصي عجمي أعمال التنشئة والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط البرد لاحتياطات ومتطلبات المراقبات
القولية المذكورة بالبندين رقم ١ من معتقد المراقبات التنشئة على المتأول تأمين شفاعة كاملة منها بالمرانع.

هـ - قيام الأصحاب الإضافية برواضطة المتأول والمبتدئ

إذا تطلب الأمر أن يقوم المتأول بتنمية أو تزويده أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكليفها باختبارها إضافية أو مستحدثة
فيتبين عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المبتدئ معتمد من البيئة ومن ثم يقوم بقيابها بحضور المبتدئ أو من يمثله ، وإن لم
تم عملية التراس بشك موثق على رخصة مسترفة في نفس وقت التنشئة أو التزويده فلن يعتد بهذه التراسات ، كما يتعين للمبتدئ أن يتم
بالإطلاع على مجالات المتأولين فيها أرقاق تزيد هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - الملاحظات التنبؤية

حسبما يكرر ضروريما سيقوم المتأول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مفترقات المشروع والأماكن التي تفرض بها
لتحسان على تعاون بعضها البعض أو تعاونها مع الخدمات القائمة راتك أن كل من هذه المفترقات يوضع في مكانه الصحيح.

م - التصميمات

- على المتأول تقديم تصميمات كافية لجميع خصائص المشروع بكمال تفصيلها (الرحلات + نوافذ حساسية) تغتنم ولا
تنقص على (التصميم الاثنان للروف - التصميم البندس - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوارزمي لمالية
الانتبارات - المراقبة المائية من الدقيق أو الخرسانة - غرف التنشئة بمحفظتها اترواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي
حالة مهاجة الانتبارات على الشركة واشتراكها تقديم تقرير للبيئة للاعتماد على أن يتحقق ضرورة الاستشاري ثلاثة
بدائل لمالية الانتبارات دراسة فنية راقصانية وذلك على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المختصة
المشرفة

- على المتأول تقديم التصميم البندسي للطريق وتقييم تقريره فني عن الأسلوب التقني لاستعمال المذكوب واستعمال المحتسبات
الظرفية والعرضية والافتراضيات

- على المتأول عمل دراسة هيدروليجية للمشروع وتقييم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من
(عبد بحرث السيد) - وزارة الري.

- وفي حالة قيام البيئة بإعداد الدراسة البيدروليجية المتأول إليها اعاده يتلزم المتأول بسداد تكلفة وكذا الاعمد ووالرسم
المقرر من كافية الجبهات المعنية باعتمادها

نـ - التوثيق

المتأول متوكلاً عن توثيق الرفع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضيات ركابة بشرط الأفعال قبل المعاشرة في التنشئة وتحبير
معالمها وذلك من خلال التصريح التقريري والذري وتقريب هذه الرسائل وإعادتها بشك موثق سليم من قبل متخصصين وثناها

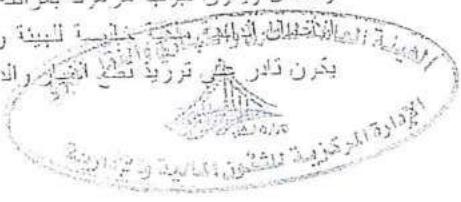
و - المواد المستخدمة

يجب أن تكن جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المعتمدة برواتق العقد رهن خطوة ضبط البرد المعمدة
ويجب أن تكون جميع المواد متقدماً أو مصنوعاً برواضطة شركات معروفة ، ومتطلبات جودتها بمراقبات القولية المرافق عليها
رأيه مزاد يخدمها المتأول كدليل لمراجعة موصفات برواتق العقد سيتم مثارقتها من ذاتية الفرج والفرز والبردة والإذاء
والشكل ويكزن قيابها مرهضاً بموافقة المبتدئ و إختصار البيئة ، وتعتبر كافية المواد المزودة أو الأجهزة المستخدمة في
يكون تذلل على تقريره تفعلاً لغيره والذمم التقاضي من حيث الفرج والمعنى الذي يجب أن

فهرس موجوه



Pg 15 of 15



(الشuttle المذكرة)

عملية : أفعال الأستاذ راتب ببرسي، وآدواته ضمن مشروع نظير ونمسنة الضرب الدائري حول الشارع النميري في
المنطقة من تفاصي طرين الشارع/ الاستدراية/ الصحراء وهي تفاصي طرين التوامات بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

ولن يتم اعتماد أي مراد للإستخدام بالسوق دون تقديم عينات لها مع ذات المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات
المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل رتفيزين المراد بمصرة لا تعرفها لأن نوع من أفرع الثالث أو تفاصي على
خراسان رتفيز كافية المراد المردة رفنا لترقيات المررد، وعلى المقاول التشخيص مع المرردين في وقت مبكر لمراجعة
عمليات توريد المراد بحيث لا تتسبب في أن تعطيل عمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام
المعتمد للمشروع.

أية مراد يتم استخدامها دون أدنى كتابي أو مراقبة المبتدئين ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم
الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مراد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمراد المشرونة من حرامل الطقس، وفي حالة ثلث أي منها يتم بإصلاحها أو
استبدالها على نفقه طبقاً لترجبيات المبتدئين، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على
السطح النباتي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المساعدة على نفقة المقاول الخاصة رفداً لترجبيات
المبتدئين، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثر سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المبتدئين المشرف.

ثـ. ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يتم المقاول بمهلة أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته
بنفس فرع الطبقة، مع إزالة أي مراد لا يتم احتسابها في أعمال الإنشاء.

ثـ - الأعمال المزكوة

يتم المقاول بتنمية جميع الأعمال المزكوة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خطة لها لاحتدامها قبل
إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤولاً عن إية تأثيرات ناتجة عن هذه المنشآت المزكوة، وعلى المقاول الحصول على مراقبة
ملك الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المزكوة قبل الإنشاء بالإضافة إلى مراقبة المبتدئين الشرف والتي لا تعنى
المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تترجم عن هذه الأعمال المزكوة.

ثالثاً: الترتيبات المرورية

١- التأمين بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التأمين بكل أنظمة المرور فيما يتصل بأعمال التفاصي والحوولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق
السريع ورسم المرور، يعتبر سعر العقد مشهولاً بالإلتزام الشام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بمرجع
العواصمات أو حاجة العمل لوضع خططة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بمرجع ما تطلبها الأنظمة المرورية أو
بمرجع ترجبيات المبتدئين لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يتم المقاول
وعلى نفقة إن لم تتحقق بند العقد على غير ذلك بتوريده وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك
إنشاء تهريفات مزكوة وتنبيه حراجم خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتنظيم والدهانات ر العلامات
الإرشادية والتبليط الإصطناعية والإقسام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المبتدئين،
كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

بـ . منظفات تقبيل المرور المزكوة

مع الترتيب الشامل لمراحل الإنشاء يتم المقاول بإعداد رسومات ورشة تحويلية (Shop Drawings) وأعمال
الإنصاف والتجهيز والتجاري والنقل المطرية لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وتقديم ترتيب رأوفيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات

فهر ملحوظ



(الشروط التالية)

عليه: أقسام الأспект والتجهيزات (إن ملائمة شفرة تغليف ونوعية التعبير حول المعاشرة الخبرية في
السماكة من تفاصيل طبق المعاشرة/ الاستندرية الصحراء حتى تتفق طبق التفاصيل بطرز ٨ كم
(العنطلة الرابعة عشر)

للمبتدئين للمرافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المترافق مسؤولية الحصول
على مرافقة كلية هذه الإدارات والمهتم والمالي قبل الشروع في العمل.

ج - الحراجز المرفقة راقم الإقامات البلاستيكية

يلتزم المترافق بتركيب وصيانة الحراجز الخرسانية المرفقة والاتصال البلاستيكية ومستلزمات أمن رسلامة المرور
الأخرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً
رذلك يبدي ترجيه حركة المرور في مناطق تنمية الأعمال، وذلك يتم المترافق بتقديم عينات منها للإعتماد من المبتدئين.
يتلزم المترافق كذلك بتنقل وإعادة تركيب هذه الحراجز والاتصال حسب متطلبات تنمية الأعمال وقرارى مرحلة، وذلك يتم
تركيد الحراجز المرفقة بمصابيح إشارات صنراء مترافق (أو مترافق) ومبصورة (تركضع تحديد جواب التحريرية
لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحراجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المرفقة

يلتزم المترافق بتركيب وصيانة كل ملائم لتأمين أسمال الحفر والمرانق والأنفاق والخدمات والتحريلات المرورية
لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المبتدئ والمالي
ذكراً إزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعددة الإثارة المرفقة

في جميع الحالات سيكون على المترافق استخدام مرادات خاصة لترفير مصدر تهديد بالقرب باد لإثارة التحريلات المرفقة
ومناخ العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المبتدئ يتم تركيز هذه التحريلات بأعددة إثارة مرفقة فعل المترافق
تنبيه ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المترافق مسؤولية تأمين مصدر التهديد بالقرب باد اللازمة لتشغيل نظام
الإذارة المرفقة بما في ذلك الكابلات والنتائج والمستلزمات الأخرى حسب الأصول التالية.

يتلزم المترافق بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المترافق وتقديمها للمبتدئين للإعتماد، كما يلتزم المترافق
بالحظاظ على نظم الإثارة المرفقة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل روتاناً
لتعليمات المبتدئين ومرافقته.

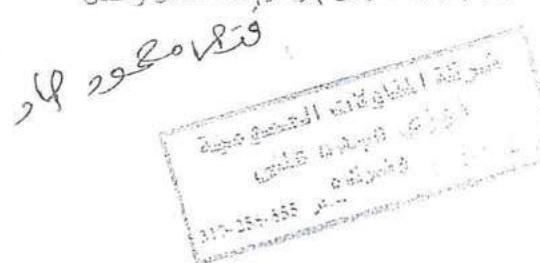
ر - حامل الربابات

يلتزم المترافق بتقديم أشخاص مدربين في الأماكن التي يعدها المبتدئ تكون مبعوثهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي
الطريق وترجيه حركة المرور عند بداية وحمل مناطق تنمية الأعمال، ويتم تركيزهم ب زيارات (رداءات) فسحورية خاصة
إنشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تنظيم الإنشاء :

أ - التنظيم البشري

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يلتزم المترافق بتبسيط وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق
للحريق (المشاريب الطولية - انتطارات العرضية - المنحدرات الراسية والارتفاعية -) بما في ذلك من حبر بداخل تصميمها
متضمنة خططاً للتغrip وحصن الترش ورسنها وذراً أماكن انبعاثات جسر الطريق (درافت الانزلان) وتقدير خطأ العمل وأصل



(الش ١٤ (الحادية)

عملية : أقسام الأسلك والتجهيزات راتب دايات ضمن مشروع تطوير وتحديث المعاين التدريسي حمل المعاينة التدريبية
انسانة من تفاصي طرق المعاينة / الاستئنافية / التحقيقية حتى تفاصي طرق اجزاء بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

التجهيز والاعمال المعاينة وبرنامجه المختبرات وتقدير المواد و برنامجه الزمني المنفصل و طريقة التنفيذ لمراحل
المشروع المختلفة : وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهرين من تاريخ ترقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الى البيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل
البدء في فحص المشروع وبخرين اجراء الدراسة وفقاً لمعايير والتوصيات والتوصيات والمعايير والمعايير والمعايير والمعايير التي يصدرها
جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كل طبقاً لاحكام المادة (١١) من قانون البيئة رقم : لسنة ١١١٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة
٢٠٠٩

كما يتلزم المقاول خلال شهرين من تاريخ ترقيع العقد بعمل دراسة هيدروليوجية للمشروع والتقييم مع وزارة الري وتقديمها للبيئة
ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التوصيات الخاصة بها معتمدة من مكتب بحوث المياه - وزارة الري .
يسلم مع التقرير البيئي تقرير توضيف و توثيق المرجودات بالموقع الداعم بالتصريح المرفق (بيان)، والتصريح الفرعي غرافي
والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالذى يتحقق المشروع من متطلبات الاشاده، وبشكل متفق يتم
المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للممتدمن فى ارقام محددة او حينما يطلب بذلك
ويحق للبيئة تobic غرامات ندرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبتدئ .

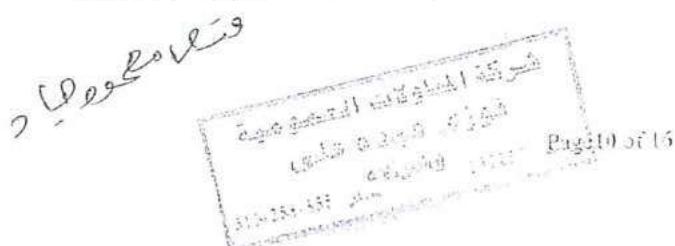
ب- التقارير الشهرية والاسبيرعية :

يتزم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة رسمية و عدد (٢) نسخة رقمية (٣) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للممتدمن
و ممثل البيئة ولراحة متابعة المشروعات بالبيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المفذة و الانتهاء خلال الشهير المنصرم .
- تقدم الاعمال المفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة
هذا التأخير .
- أي معرقلات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المستقلين للمرفق
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- المعالة المستخدمة و آية تصفيات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للتغير التالي .
- تحدث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط التصوير لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم ترقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير
الشهري .

ج- التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اقسام الاعمال من قبل الممتدمن يتم المقاول بتسلیم (٤) اربع نسخ من تقرير
المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات
اعمال الاشاده، و رسائلات حسب التقنية As Built Drawings، رسائلات آية احمد مبرودة و ذاتي بيانات



(Lectures)

شلبة : أسلحة الأسلحة والتجهيزات والآلات المعدة لشن مناورات تطوير ورسالة الطربن، الذي يزور جزءاً من المقاومة التجاري في إنسانية من تفاصيل طربن المقاومة / المقدمة / الصغرى حتى تفاصيل طربن الوداد بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

الشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات إلى سمات مبنات منظمة رياضية التي يراهن عليها المبتدئ لراجعتها و المرفقة عليها من قبل المبتدئين .

رسف يتم تقديم الرسومات حسب التنبية As Built Drawings التفصيلية من المثارل معتمدة ريخاتن المثارل والاستماري للأعتماد من المبتدئين المشرف وكافة جهات المرانق التي لها صلة بتتبنيه الاعمال و يتم تسليم (د) نسخ ررقية ررقية على افراد مدمجة حل ان تررض هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرانق و الانشادات والتباري طبقاً لما تم تتبنيه

د - إعداد اتصار التردد شرائطه والنبذة

يلزم المدارل بصفة دروية باعداد وتجهيز صر فرنغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثداء وبعد التقطها يجري تفتيتها شيريأ وبعد ادنى ٢٥ صورة بمتوسط متاب يقررة المهندس يتم تسليم ٤ نسخة منها كل نسخة في البرم متصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تفديم ٣ نسخ فيدير كل ٣ أشهر عن تنتم صر العمل وذلك صورة أو نسخة فيدير يجب أن يسجل عليها الماراثن والرقت وتثبت على التجاكييف مع وضع ما يلى على ظهر الصورة:

- ٩- اسم مصاحب العمل
 - ١٠- اسم البهتانين
 - ١١- اسم المتأثر
 - ١٢- رقم الصورة
 - ١٣- وصف وتعريف الفرد
 - ١٤- وقت وتاريخ آخر الف

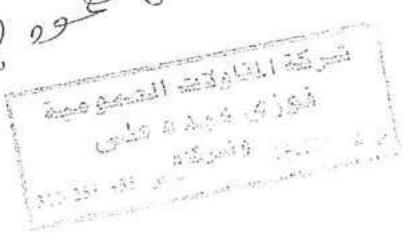
وينبئ النسخة الإلكترونية للصرر الديجيتال (أو النسخة مع المقرر لحين انتهاء تأمين المشروع) تسلم بعد ذلك إلى البيئة، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصرر والمستندات إلى أيٍ من وسائل الأسلام إلا بموافقة مسبقة من البيئة.

خامساً: توثيق المشرع

بخلاف المقرر الفرتوغرافية وتحزير النبوي المطلوب تتميّز مع تمارير الإنجاز الشيريّة وبدون أي تكلفة إضافية سيُكون مطلوباً من المتألّق إحداث ملأ لترشّق الشتروخ كاملاً بمراحله المتقدّمة بالتحزير المرنّ (نبوي) (المقرر الفرتوغرافية مرضاً خالياً للبولات المطلوبة لمقرر التمارير الشيري).

يُرَكِّنُ التَّرْثِيقُ بِالْفِيُوْدُو إِبْدَأً مِنْ اسْتِلَامِ الْمَرْقَعِ وَهَنَى الْإِنْتِهَا مِنْ كَاتِنَةِ الْأَحْصَالِ بِحِيثُ يَتَعَصَّنُ الْمَلْفُ تَصْرِيرُ مَنَاطِقِ الْمُشَوِّعِ كَاملَةً بِالْفِيُوْدُو قَبْلَ بَدَءِ الْعَمَلِ لِإِظْبَارِ حَالَةِ وَرَسْعِ الْطَّرِيقِ وَمُشَقَّلَاتِ رَكَانَةِ الْمَرْجِدَاتِ رَخَاصَةً تِلْكَ الَّتِي تَدْكَلُ أَوْ يَتَغَيِّرُ حَالَيْهَا مِنْ جَرَاءِ تَقْيِيَةِ الْأَحْصَالِ لِلرجُوعِ إِلَيْهَا إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ، وَيَتَمُّ تَصْرِيرُ نَفْسِ هَذَا الْمَرْقَعِ بَعْدَ إِنْتِهَا الْأَحْصَالِ وَيَتَمُّ تَرْكِيبُ الْسَّرَّرِ بَصَرَّةً مُلَائِمَةً مَعَ إِحْدَادِ عَرْضِ حَرْكَتِي (Animation) لِإِظْبَارِ أَعْمَالِ التَّطْبِيرِ، وَيَتَمُّ تَسْلِيمٌ حَدَّدَ ٣ فَسَعَ مِنْ مَلْفِ تَوْثِيقِ الْمَرْجِدَاتِ بِالْمَرْقَعِ قَبْلَ بَدَءِ الْعَمَلِ مَعَ التَّقْرِيرِ الْمُبَدِّلِ؛ وَيَسْلِمُ مَلْفُ التَّرْثِيقِ خَالِلاً مِنِ الْإِسْلَامِ

الابتدائي، للتثقيف بأسباب حبنا لبياته البدوية.



(الشوط الثاني)

سابعاً: أشعار الأسلك راتيوجيرسي راندالات ضمن مشروع تطوير (توسعة الطريق) الذي حول الماء الشيرني في إنسانة من ذاتي طرين القائمة / الاستئنافية الصحراء حتى تفاصي طرين الرؤاد بطول ٨ كم
(استطلاع ازايدة عشر)

سادساً: إنهاء النشرة وإخلاء المسؤولية

المتارل متول وحلي ننته بيازة آية مخلات تيبة الأحصل وأن يتم بتنظيف المربع قبل شليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مراعي قام باستخدامها بذلك طبعاً لتعليمات المبتدئين وإحساده، ويتم المتارل بيازة المشتات المزقتة والمراد الزائد وتنظيف المربع؛ ولا يتم حمل المستخلص الخالي إلا بعد القيام بذلك طبعاً لتعليمات المبتدئين وإحساد البيئة ، كما يتكلل المتارل بتنظيف حرم الطريق وتبسيت وتبسيت الميل وتنظيف المربع الذي يشغل وتسريته حسب تعليمات المبتدئين راحساند البيئة.

سابعاً: شهادة الأسعار

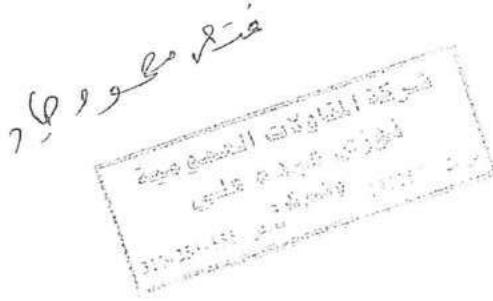
هذا العقد مبني على أساس الكميات المتناسبة فنما لم يتم تنفيذه فعلياً بالمرفق وسيتم الدفع عنها فنما كانت المقدمة بالعرض المالي لغير الأحصل المبرقة بتالية الكميات المعتمد من البيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المتارل شالية كلية التكاليف المباشرة وغير المباشرة، شاملة أي أعمال ذكر بالي من مستدات العقد أنها على ننته أو يلتزم بها المتارل والتي يتحمليها المتارل لإيجاز وثبير الأحصل ونما للمواصفات والشرط الواردة بمستدات العقد بما فيها كلية الضوابط والمعايير والخدمات والرسم بمختلف أنواعها التي ظهرها القابون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ. تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كلية التكاليف الازمة لجمع المعلومات المرئية، واستئثار مصدر المراد زاجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات قم داخل مصر أو خارجها والازمة للأحصل المقرر تنفيذه، والإحصل السالحة الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأحصل المزقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المتارل وعمق البيئة والمبتدئ الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب المربع لسيطرة البيئة وظاهر الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز محل المربع، وإعداد وتبسيت وتشغيل محطات التسخين من خلاطات وكمارات، وترفير وتأمين المخازن والروش، والترزيد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجبيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئثار آية موافقات ظامبية أو تصاريح وما يشيعها من رسم، وتكلفة إعداد وتبسيت لانتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسمات و المسالوات التصورية ورسومات الرورقة التقنية (Workshop Drawings)؛ وترفير الأكراد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الإنارة طوال فترة المشروع، وتشتمل الكلفة ذلك وإزالة المشتات المزقتة كالمكاتب ومخازن وسكن المسال ومحطات التسخين والسداد، وإعادة المربع إلى ما كان عليه بمرانة المبتدئين براغمات الدالة.

بـ . تكلفة الإنشاء

المتارل متول عن كلية تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمراد والمعدات وتكلفة النقل والمحركات وتكلفة إنشاء التحويلات المزقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكلفه حلية الخدمات الذاتية فنما لاحتياطات الجبهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المراد وإختبار البيبات بعمل السري أو العمل المستقر ولكن ملزماً لتحقيق مطالبات خطوة الجردة المقدمة من المتارل ويتم اعتمادها من بقراهم، كميات هامة مبنية يطلب المبتدئ أو البيئة ذلك.



١٥ آذار ٢٠١٩



(الشروع الثالثة)

第三次： أقسام الأسلات والتجهيزات وادوات فحص مشرحة تغليف وتوسيع الفحص انطلاقاً حرر انفاجرة التجهيز في
الأسنان من تفاصيل طبق انفاجرة / الاستئنافيا / السحراري حتى تفاصيل مطبخ اتوبيس بطرول ٨ تم
(استحقاق اربابه عشر)

ج - تكتل الاصلاح وعلاج التغير خلاص فقرة الضمان
المتارل سفرل عن ذات تدابير اعمال الاصلاح وعلاج المغير التي تظهر خلال فقرة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ
الإسلام الإثبات، وبغير سعر العقد شاملة المواد والعملان المتخصصة والمعدات رقمي الشبارسطورية خلال فقرة الضمان.

د - تدابير أخرى

المتارل سفرل وعلى تفاصيل القيام بالأعمال الثانية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد
- أعمال إزالة المخلفات وتصوية المرتع وتذيب المغير.
- معالجة الأفعال غير المقولة واستبدال المواد غير المطلوبة (المرفوضة من البهارات أو البيئة)
- آليات تكاليف زاده بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية
- أعمال ريميلك واستلزمات الأمان (تكاليف الأسرار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمبادرات العمل)
- تكتل اتصال الضمادات البكتيريا
- حسابية المرافق والخدمات الثانية
- إعداد التوصيات حسب المندى (A3) لمفرد العمل المختلفة
- برخص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لبيان على التأمين وشروط العقد

ثانية: مدة العقد

يلقزم المتارل بتنمية وابقاء جميع الأفعال المبينة في العقد خلال مدة ٦ شهراً من تاريخ أمر الـ خلاص ، ويسرى هذه المدة اعتباراً من
تاريخ تسليم المركب أو جزءها إلى المتارل بحسب محضر تلقيه من قبل مستشار البيئة والبهارات والمتارل



(الشوط الثاني)

تعلية : أصل الأستنات رانبيرجبرسي راند مالك. ضمن مشروع تطوير وتنمية الطرق الدائري حول القناطر الخرسانية من تقاطع طريق القناطر / الاستهنية الصحراوية حتى تقاطع طريق الراوات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبندين رقم (١٢) من المراسيم التالية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بلد من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومتابعة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المستند وتنصيبح باستدامها

نوع المعدة	نوع البند
ماكينة إزالة خرسانة لارتفاع عن ٥٠ سم	أصل التدريبات وتأمين
رش إفراز	مستحسن الطريق
كلارك	(حسب المشروع)
لوردر	
لوردر	
شربة قلاب	
تنك مياه	
جريلدر مزود بمحاسن ليزر جديد أو بحالة ممتازة لازيد عمره عن ٥ سنوات	أحدال الأساس
هراس أساس كورتش وزنه في حدود ٤٠ طن جيد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
جرار زراعي مزود بمكبس	
ضاغط دراء	
شربة رش أستنات سائل (أنيذاب)	
ماكينة فرش المدخلات الاستثنائية (نشر مزود بالسنسر) عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جيد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	
هراس حديدي خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسطلت جيد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	طبقات الرصف
هراس حديدي ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جيد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	الأستنات (رابطة + سطحية)
هراس كورتش ثقيل وزنه في حدود ٤٠ طن جيد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطامة أسطلت هيدروليكيه.	
منشار قطع أسطلت	
شربة مكنسة ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	

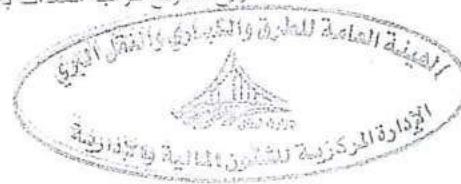
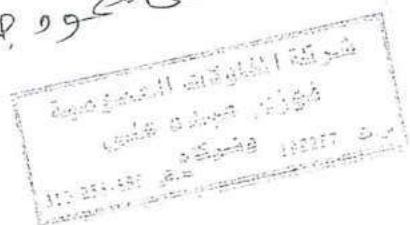
على النتارى تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونراؤها وعدد كل منها إنشاء التقنية

- كفاءة المعدة وسمة الصنع وحالتها الراهنة

- التأمين الشامل لتراب المعدات والرافعات المستخدمة بالمشروع وتقديره على النتارى .

فتحي محمد حامد



(Initial = 1 sec)

شبلة : أحسان الأنسات راتب جيسي رائد ملاكات نسم شورخ تطوير رسامة انتظرين اندازني جول انقامرة انكيبي في
انسادنة من تفاصي طربن انقامرة / الاستنداردة / انفسداراني حتى تفاصي طربن انلامات بطرل ٨ كم
(استخلصنا الرابية خسر)

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وترقيتها بما يتناسب مع المعايير المطلوبة على ضوء جدول التكاليف
والبرنامـج الـزمـئيـ رـما يـحدـدـ المـبـتـدـئـ مـلـمـ المـتـارـولـ رـيـحـيـ لـلـمـبـتـدـئـ رـفـقـنـ أـوـ منـ هـذـهـ المـعـدـاتـ أـوـ إـسـتـدـائـهـأـرـ زـيـادـهـ حـدـدـهـاـ عـنـ الـحـدـ الـأـدـنـيـ أـوـ إـحـصـارـهـ أـيـ مـعـدـاتـ أـخـرـيـ إـصـائـيـةـ ثـيـراـمـاـ ضـرـرـيـةـ لـاستـخـالـ الـأـحـمـالـ رـلـاـ يـتمـ
خـرـجـ أـيـ مـعـدـةـ مـنـ الـمـرـقـ إـلـاـ بـتـصـرـيـعـ مـنـ الـمـبـتـدـئـ

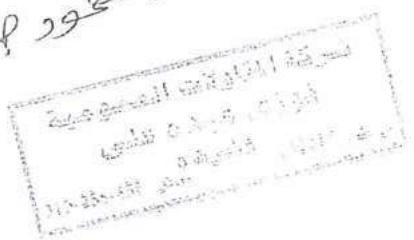
لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد ترفيق الحد الأدنى للمعدات الازام لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج
الزمئي وفي حالة عدم التزام المتأول بترفيق الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه
(عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو ت Buckley بالنسبة للخلاطة و مبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة
آلاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في ترفيق خزان البترولين الواحد و مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه
فقط لا غير) كقيمة مترسطة عن كل يوم تأخير في ترفيق المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك الخصمـاتـ المـتأـولـ منـ
التـزـامـاتـ الـمـتـرـقـةـ بـمـرـجـ العـدـ فـيـ حـالـ تـأـخـرـهـ عـنـ تـنـفـيـذـ الـأـحـمـالـ

نَابِ مُلْحَّنْ، رَنَهْ ۱

فروذج رقم (١) أذرية، العمل

النحوين	عدد	مسارات التقىة فى مشاريع اسئلة فى النجع و التقىة
١ مدیر انتقیا للطرق	١	١ سنة
٢ مدیر المكتب التقى	١	٣ سنة
٣ مدیر ضبط المرور	١	٣ سنة
٤ مدیر السلامة الربانية	١	١ سنة
٥ مینس تتنیہ طرق	١	٥ سفرات
٦ مینس صيانة (ميكانيكا و كبرباء)	١	٥ سفرات
٧ مینس تخطيط و زراعة زمالة	١	٥ سفرات
٨ مراقب تنفيذ / انى مواد	٢	٥ سفرات
٩ حاسب كميات	١	٤ سفرات
١٠ تقى سلامة مرورية	٢	٤ سفرات
١١ مساج	٢	٧ سفرات

فوج مجنون



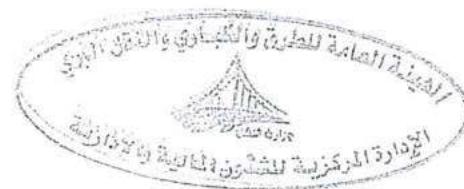
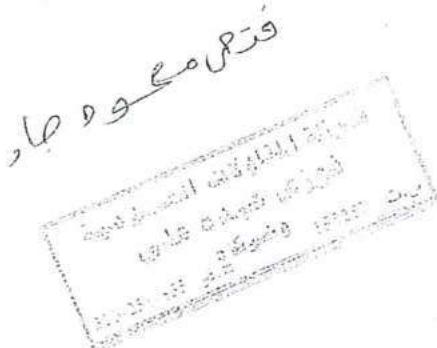
(الشروعة القابض)

شبأ : أحسان الأحسنة والتبرع بسب وان ملائكة فسم شمرحة تطوير وترسخاً لطريق النهارى حول النهارى الشهرين في
النسفنة من تناقض طريق النهارى الاستقرارية الصحراء حتى تناقض طريق النهارات بطرير ٨ تم
(النسفنة لرابية عشر)

- يتم حصول مهندس التنمية والمراد بالصالحين على القرارات التدريجية المناسبة لتنمية قيم مركز التردد التابع للبيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بسرقة المالك رفقاً لمقابلات العمل والبرنامج الزمني يحق للبيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تراجع مدير المشريخ بدرن خذر يتقبل المهندس رقم مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كنفحة متسطة في حال عدم تراجع أي من باقي فريق العمل ولا يعني تلك الخصومات المتارىل من التزاماته التقررة بمرحب العد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم ٢

- ١- تردد عدد (٢) حمال طوال مدة المشريخ بأحسان تترد من ٢٠ إلى ٤٠ سنة رتفق خرامة قدرها (١٥٠٠٠) خمسة عشر ألف جنيه شهرياً عن كل حامل
- ٢- تردد عدد (١) لاب ترب الي مخازن البيئة العامة للطرق والكباري على ان تكون بالحدث المرافق ترانق عليها البيئة رتفع خرامة قدرها : (أربعين ألف جنيه) في حالة عدم احضارها يتم نصها عن طريق الادارة المختصة بالبيئة حتى ان يتم تسليمها الي قطاع التنمية والمناطق بمدينة نصر.



(العداد ذات الفنية)

صلبة : أحدث الأدلة رانبيرجيري راك مات فصر شرفة تطوير رئيسية الطيران، الذي حول التأهيل التمهي في انسنة من تفاصيل طرق التأهيل / الاستئنافية التمهي طرق طرق انتهاك بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

المراسن ذات الفنية أولاً : أختام عامة

١. الأكراد والمراسن

كما ورد بالشرط العامة فترف تتفاوت الأحوال الواردة بهذا العقد فتفاوت المراسن والإمدادات الأخيرة من الأكراد والمراسن الثانية والتي سيكون المثار مثلاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمبتدئين قبل بدء العمل مع اختبار أن المرجعية للفرد تكون في حدود المراسن:

- الفرد المصري لأعمال الطرق الحضرية والخالية ، والفرد المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساس ، والفرد المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
- المراسن التقليدية الصادرة عن البيئة العامة للطرق والجاري والنقل البري (١ مجلد)
- المراسن التقليدية المصرية (البيئة العامة للمراسن والجردة).
- مراسن الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).

- آية أخرى أو مراسن أخرى ورد ذكرها في هذه المراسن تتي أى من الأكراد والمراسن المذكورة عاليه.

٢. الأسعار:

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومخلفات الإشراف وأجوبة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحريلات والتنظيمات المرورية ركناً الأعمال المزمعة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع وأعمال المساحة والتصميمات وجميع المواد والعملات والصنوعات والأدوات والسيارات ركناً التسليم اللازمة لحماية الخدمات الثالثة واستئثار التصاريح والمرافق من الجيوش الأجنبية والجيوب ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنمية الأعمال النطلية على الرجاء الأكمل ركناً مساحتها والحظوظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال رقفة الضمان والتي أن يتم الإسلام التمهيل للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر باى من مستندات العقد أنه على نفقة المثار . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التلبيبات والمتطلبات والخلافات بما في ذلك الضريبة المضافة المترتبة على مثل هذه الترحبة من المشرحة .

٣. الإضافات والخذف والتعدلات في العقد:

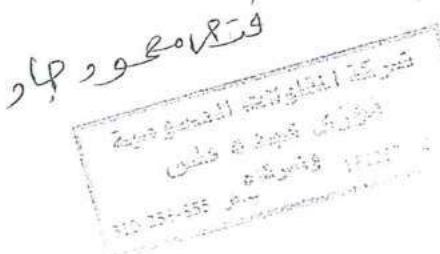
يمكن من وقت إلى آخر أن يتم المبتدئين المشارف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العقد، ويجب مراجعتها واحتياطها من البيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من البيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ البيئة بحقها - وبما يتناسب مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعدلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكيالات وتغيرات في تفصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في مسار الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الرجاء الذي يتغير لازماً أو مرضياً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات لا تتطلب العقد ولا تعنى من الضمان ويلتزم المثار بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزاً من العقد الأصلي دون الرجوع على البيئة بأية تصریفات (العلاوات - فروق الأسعار).

٤. إزالة المراهن والإنشاءات والتخليص منها:

على المثار بعد التخلص مع الجيوش المعنية وبعد مرافقته للمبتدئين والبيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المراهن أو المنشآت الخاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المذاولات إلى الأماكن التي تحددها البيئة ويتم الإلتزام على أسعار البند المستحدثة في حالة عدم وجودها بالمعنى والقيمة المحددة عن إزالة أو ترحيل تلك المراهن بين المبتدئين والمثار والبيئة.

٥. التقبيل النهائي:

عند إنجاز العمل وتقبل أن يتم التقبيل والدفع النهائي (الإسلام الافتتاحي) يتم المثار على نفقة الخدمة بتبييب الميرل وتفصيلاته الطبيعية والدينامية والتكميلية التي تغيرت معالمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأنشطة والمواد إلزام



(الدعايات ذات الغرض)

صلباً : أقسام الأسلحة والذخيرة والهدايا ضمن مشرعة تنظيم الدار البيضاء حول إنفاذ التهديد في المساحة من إلزام طریق إنفاذ الاستئنافية الصحراء حتى تناول طریق الرادارات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

والأعمال التشكيلية المزفقة والمباني والمعدات يجب ترك جميع أقسام العمل بالتزامن في حالة مرتبة لائحة وبالصورة التي يراقب عليها الميندين.

٦. صلاحيات المهندس:

تناهياً لما ورد بالساعة رقم (٢) من الشروط العامة ذي الميندين يرصنه مثل المراكز يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول فرصة رقيب المراد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تنفيذ الرسمات والمراسلات وجميع الرسائل المتعلقة بتقديم العدد من جانب المدارس بصررة مقبلة.

٧. التقديم بالمراسلات والرسمات:

○ المدارس مستوفى عن تقديم التصميمات البينية (نطاع طولي - سقط افق) بكمال تفاصيلها على حسابه وللبيبة الفراغة والاحتضان وعليه تعين الكادر التقني المتخصص لذلك وإبلاغ الميندين بأية خطأ أو ملاحظات يكتسبها في الرسمات أثناء التنفيذ.

○ على المدارس القيام بأبحاث التربية التأكيدية رفقاً لما هو محدد بمستندات العدد ذي مرافق الكباري والمراسلات الطبلية والنشات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المدارس إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجلسات وألبيات التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربية التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

○ على المدارس استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربية من ذوي الخبرة والكتابه للقيام بأبحاث التربية التأكيدية الطبلية؛ ويشمل ذلك عمل الجلسات وأخذ العينات والتجارب المترقبة والتجارب المعملية والأعمال التشكيلية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات في حالة ما إذا رجد الميندين أن المراد أو العمل المنجز الذي استعمل فيه هذه المواد غير مطابق للرسمات والمراسلات وأنها أدت إلى حصل غير متبرر نهذا ما يجب إزالته العمل وإيداعها أو تصحيحها من قبل المدارس على تنفيذ.

٨. تمارين المدارس:

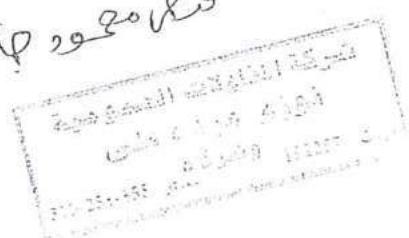
من أجل تنفيذ جبرد العمل أو المدارس المعتمدين مع جبرد الميندين وتنبيل حركة المركب وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المدارس قبل بدء العمل في أن مرحلة التشاور مع الميندين لترتيب برنامج عمل متبرل لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبريات الإنشاء والخطوط والمناسب

على المدارس إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المشرف والمرتع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية) الحديثة المساعدة لدى البيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وثبات روبيرات ميزانية مزفقة (التي يحددها الميندين وممثل البيئة)؛ وعليه تنفيذ كروكي بهذه النقاط المرجعية للميندين للإعتماد من البيئة ، وعليه بالإشراف من الميندين في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع السالحي لأجزاء المدارس بالمسارات التي يقررها الميندين لضمان تنفيذ منطقة التعرجات، والمدارس مستوفى عن تحديد وتنظيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع الراحات التصميمية راحتمالها من البيئة او من تكلفة البيئة، القيام بتشكيل النطاقات الطبلية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف المرصدة بالمستطيل الأفقي وتحديد المختارات الأفقية والإبتدائية التصميمية.

ويتم وضع المشرف التصميم وترتيب العمل على نقاط حرضية رفقاً للقطاع الترمذجي على مسارات ملائمة يقررها الميندين ، وسوف تتمثل هذه النطاقات الأسان لحساب كميات الأعمال التربوية وطبقات الرصافه، ويتم إعتماد هذه النطاقات والميزانية الشيكية من الميندين وممثل البيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الإحتفاظ بشذة أصلية بالمرتع من هذه البيانات في سجلات مرقمة ومحفظة مع الميندين ، والمدارس ملزم بتغيير مبنيس المساحة والتقويم اللازمن لذلك طوال مدة التنفيذ وذلك الأحياء المساحية والبرامج (Software) ذات الصلة والأدوات البينية والكتابية الازمة.

فتم محوه



(الدراستات الذئبة)

شلبة: أصدرت الأستانة رائدة جيبرسية، وإن هاتان دفعتان مشرعة تعزيز وتنمية التضليل، إن الوجهة الأولى للنماذج التي تم إنشاؤها من قبل هي ضربة النماذج / الاستدراكي، حتى تفاصيل طريل، اندلاع بضريل ٨ كم (النصفنة الرابعة عشر)

١٠. انتشار المسرح به في أعمال الالتشادات والترافسات ما لم يتم التعمق على توصيف معايير لذلك فإن نسب التثار المسرح إليها ستكون كالتالي:
 - ١٠. فرق الرأسية في خط الشاغر لا يزيد عن ٣ مم للحاط أو العروض بارتفاع ٢٠ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحرائق التي ترتفع عن ٢٠ متر.
 - ١١. فرق لفات الزراريا لا تزيد عن ± 10 ثانية.
 - ١٢. التفرق في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣٠ متر.
 - ١٣. فرق لفات قنف الترافس للمنابيب لا تزيد عن $K_{\text{رافس}} \pm 12$ حيث $K_{\text{رافس}}$ هي مدحيط الترافس المسافة بالكيلو متر، وفرق الأحداثيات لا يزيد عن ± 20000 .

١١. تجربة رأي بار مصادر المراد

على المقارن تدريم عينات من المواد المرسح استناداً لها للتحقق من مطابقتها للمواصفات النهائية؛ وفي حالة فراز مراد محلية بالمرفق طبعة ذات هزازات وتنقى بالمواصفات النهائية والخصائص الفيزيائية المطلوبة يمكن للمقارن تدريم العينات من تلك المواد المتاحة بالمرفق القيمة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتنقيتها وللبيئة المعيشية في المراقبة من عدمه درء احتراض المقارن، ويتحمّل المقارن تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقررها الم畚دين، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور الم畚دين وطبقاً للطرق التحليلية، وتتخذ العينات عادة من المراد المرردة للمرفق، وإذا رأى الم畚دين لأسباب عملية أو فنية أن ترتكز العينات من مصادر التربيد فلا يمنع هذا من حق الم畚دين في رفض أي مراد يتم نقلها إلى السوق وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقارن تدريم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأفعال بروتوكول كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة على أنها وتشمل ذلك وأسعار بفرد الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقارن إجراء الاختبارات الأولى بعد أدنى، على مراد الأصناف المزمع استخدامها.

١-١	تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكلأة للتربة (تجربة بزركتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمتداول لأقصى كثافة وكذا لمراد طبقة التالبين والأسمان.
١-٢	تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لميئات التربة المدمرة في الموقع لمراد الأسمان.
١-٣	تحليل المختل للركام المستخدم في طبقة الأسمان والبلاطات الخرسانية.
١-٤	تحديد نسبة التالك لمراد العصبة (برمن إنجلزرم) المستخدمة في الأسمان والطبقات الخرسانية والبلاطات الخرسانية وكذا الاختبارات الأساسية الأخرى ذاتدرج وزن التسخن والإمتصاص .. الخ.
١-٥	بيان تفاصيل الأجهزة والأجهزة لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما يجري ذكره في هذه المراصدات.
١-٦	عمل سعارة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات أساسية وخرسانية ومرآزين ومعدات مساحية ، الخ

١٤٩٦

(الموارد الفنية)

شبة : أقسام الأشكال والتجهيزات وإن كانت ضمن مشرعة تطوير (مشرعة انطربن) إنما تشير إلى انتهاك في انتهاك من بعده
طريق انطربن / الاستئثارية اصحابي حتى تناهى طريق انطربن بقرار رقم ٨
(انفولنة الرابعة عشر)

يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع حينات من المواد المستخدمة بهذه كافية لاعتمادها من المبتدئ قبل البدء في تنفيذ
الأعمال تحديد صلاحية المواد وإثبات نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على
ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق بطرول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى
المتارل التحقق من المعايير الإقراضية لطبقات الرصف المرصدة بالتربرمات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن
تم في معمل المرفع أو في أحد المعملين المعتمدين التي يوافق عليها المبتدئ وخلال فترة المتارل إذا لم يكن قد تم تجبيه معمل
المرفع بعد وكذلك تغير تكلفة إعداد وتجبيه القطاع التجاري محل على بند العقد، وللمبتدئ الحق في إجراء أي
اختبارات أخرى يراها لازمة أو لآلة اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المتارل.

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:

على المتارل الحفاظ على المرفع وكافة ممتلكاته والذي أصبح في حزته بموجب محضر استلام المرفع وكذلك مساحة كافة
الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية
بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات
جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار رحفات العطاء بشأن بند الدفع
المختلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلى المتارل أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. إزالة المشروع

خلال بستين من تاريخ أمر الإسناد على المتارل إعداد وثبت عدد (٢) لرحة كبيرة كحد أدنى بالمعايير التي تحددها
البيئة ثبت عدد بداية المرفع عند نهاية بالإتجاه المعاكس وبالسريع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللرحة اسم المشروع
والسلك والمبتدئ والمتأمل وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزرودة في حال رأت البيئة ضرورة لذلك بلرحة
اليكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وتنا لتصنيم الإعلان الذي ستقرمه بإعداده وزارة النقل
والمطلوب الحصول عليه من البيئة قبل التصنيع، وعلى المتارل الحصول على موافقة البيئة والجهات المعنية قبل تشييده،
كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المبتدئ.

٤. المعدات:

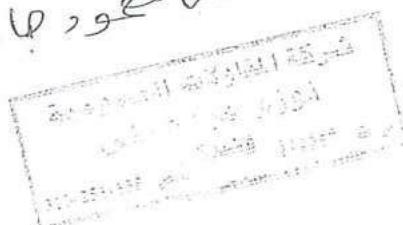
على المتارل تقديم كشف بالمعدات والألات المندرجة للشركة مبيناً به:
• نزع رؤوسية المعدة ورموزها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
• كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
• التاريخ المتوقع لترداد المعدات بأثرها المختلفة بالمرفع وتقديره عمل المتارل.

وعلى المتارل استيفاء أي معدة فرراً من مرفع العمل يرى جبار الإشارة بالبيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:

في مناطق النشاطات والسراع التي يتم العمل فيها مع طرق متقدمة للغزو يجب على المتارل اتخاذ كلية الإحتياطات
الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكلية التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة.
وعلى المتارل الالتزام بتطبيق ما جاء بشرط الرؤيا والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشرط الخاصة ردليل
وسائل التحكم المزدوج الصادر عن البيئة يجب أن تتوافق العلامات المزدوجة بالعدد المطلوب لدى المتارل كحد أدنى
وتنا للسلامة التالية المعتمدة يجب على المتارل أن يضع في جميع الأحوال الحراجز واللاقات والإشارات الضوئية
والأضواء الكاذبة التي تختلف عدم وقوع حادث لاستخدام الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يتم المتارل بتقديم
المخطط التقرير للاختلاء من المبتدئ وجيبة المزدوجة دون أي مسؤولية على البيئة، وخطوة وضع سياج حول
المنفذ للسلامة وعلى أن تزود التراجم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإشارات الضوئية عبارة عن أضواء كهربائية فردية
صفراء في سترف وذلك لبيان أمان المزدوج والآمن الخطرة التي فيه تشير من مراقب وذلك أثناء الليل من الغروب

شكل معمود ٤



(الديادفات الفنية)

عنها : أقسام الأشكال راتبها بحسب والهادات ضمن مقدمة تغطية ونسمة الطريق الشائكة حزق الشارة التبليغي في السبلة من إنشاء طريل الشارة/ الاستثنائية التسخينية حتى تغطي طريل الهادات بحجز ٨ كم (الستنة الرابعة عشر)

كما يتم وضع إشارة "عمل يشتمل على حامل ثلاثي قابل التطبيقات بمراقب العمل مختلفاً رشيد سياج حملية مع لوحات تحذير مدورة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المتردحة، كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (رمادية) بحيث تبين الحراجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث تردد السير بسيرة ريسانات تدريجية، يجب أن تضاء هذه الحراجز أثناء الليل بضوء آخر خارجي مع أضواء رمادية على جانب خط السير وذلك للتبييد، يجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحراجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حراجز المرور المستخدمة في إخلال الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تغدر ذلك فعلى المترال قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المبندين وجية المرور المختصة إنشاء طريق مزقت صالح للسير بالستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحامًا بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المترال أن يضع في جميع الأحوال الأسباب والإشارات الضرورية والأضواء الكاشطة التي تحذر عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يتم المترال بتقديم الخطط المتردحة للاعتماد من جهاز الإشراف وجيش المرور المختصة دون أي مسؤولية على البيئة، وعلى المترال أن يعيد الحالة لأصلها بالسرعة وتحت مسكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. المسئولية عن المرافق، الخدمات

المترال مسئول مسئوليته كاملة عن كافة الأعمال المرجوة ببطاق العلية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المرافق التي تكون فيه عديلاً، قريباً من هذه المرافق وعلى تنفيذ، يرشد ذلك خدمات القرارات النسلية أو خطوط البيانات أو الطاقة الكهربائية (الكتلات) أو المياه أو المراردن المائية التابعة لوزارة الري أو آية مراتق أخرى ت يؤدي الإضرار بها إلى تكب الكثير من التلف أو الخسارة أو الإزاحة، ولا يجرز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات الازمة لإنشائها أو حاليتها أو ترحيلها وفقاً لمراصنات البهجة صاحبة الخدمة وبرأته المبندين.

وعلى المترال التفتيش وبطبيعته من البيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مراتق دائمة (أرضية أو مائية أومياه أو بترول أو غاز....الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بسلامة متبرلة والتقليل من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والسيطرة دون حدوث أي ترتف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التفتيشات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، يتصرد دور البيئة على إصدار خطابات الترجيح بهذه الجهات، وتوكيل الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على تنفيذ البيئة مالم يكن المترال متسبباً في إثلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

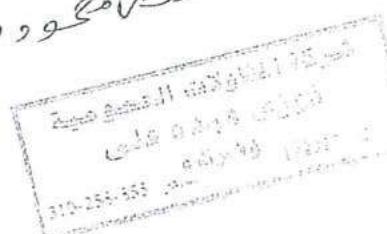
وفي حالة ترتف خدمات المرافق نتيجة لكسر طاري أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، على المترال أن يدار بإبلاغ الجهة المختصة والمترال معاً في إعادة الخدمة، وفي حالة ترتف خدمات أحد المرافق العامة المترورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى تنفيذ المترال حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية المستندات إنذاراً وعمواهم الطبيعية

المترال مسئول مسئوليته كاملة عن المحافظة على المستندات والمرافق الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميبي المستندات العامة والخاصة وعليه أن يحظى بكل حذارة - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأماكن إلى أن يشادها المبندين أو يأخذ حاماً بمراتبها، ولا يجرز لمن المترال ردها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المترال مسؤولاً مسئوليته كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أن نعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أن رتك بسبب أى حيب في العمل أو المراد، ولا يمتن من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشرع وتبليغه.

فهرس محتوى المعا



(الدعايات الفنية)

صلباً : أقسام الأصناف والتجهيزات والهدايا ضمن مشروع نظير (ترسية طربن الداربي جول انقامه التجيري في السفارة من بقاطع طربن انقامه/ الاستثنائية الصحراء حتى تناطح طربن الزواحات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تصريح أو إهانة أو سوء تصرف في تقييده العمل أو نتيجة لعدم تقييده من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يتم رفع على تنفيذه الخاصة بإعادة هذه المتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يتم باصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصرورة متبرلة.

١٨. التجهيزات المرئية

فيما يخص التجهيزات المرئية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل الملك والمبعوث وجباره المشرف ومعلم البرق وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشرط الخاص من مستندات العقد

١٩. تتديمات المقاول للاعتماد من البيئة

تتضمن التديمات كلية المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الرشوة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقادير التشغيل لأية أجهزة مرردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والذرية والصفر رافلام التجير الخاصة بتقيييف المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان رأية معلومات أخرى تتمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وخلال المقاول ت تقديم أسلوب التقنية لكل بند راحتماله من المنطقة المشتركة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخططة الجردة وتأمين السلامة.

تقدم كلية التديمات بالعدد المطلوب معتقدة من المقاول على أن تكون مصححة لنتائج التسليم المرافق عليها من قبل المبعوث وخلال المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة ببند التديمات ومراعيـها والتي يجب أن تتضمن البرنامج العام للتنمية.

٢٠. رسومات الرشوة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع ذويه فني متخصص لإعداد رسومات الرشوة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التقنية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قرائب الإنشاء وتقديمها للمبعوث للمراجعة والإعتماد وفقاً للمراجعـها التي يتم تحديدهـها في برنامج العمل المنفصل أخذـها في الإختبار قنوات المراجعة.

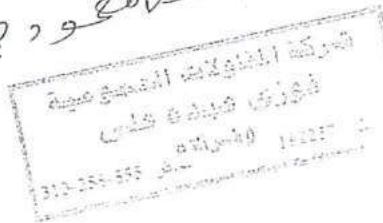
ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمبعوث للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يتم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مزثراً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهـار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادةه للتصحيح من قبل المبعوث وذلك بخطاب إعادة التسلـيم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مزثراً عليها (بالنـيل) أو (القبـل) مع استثناء الملاحظـات) فيمكن للمقاول العمل بمرجـبيها مع استثناء هذه الملاحظـات أثناء التنفيـذ وعلى أن يتم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهـائية المسـمحـة، هذا ولا تخفـف مراجـعة المبعـوث المقاـول عن مـسـؤولـيـة عـن أـيـةـ أـخطـاءـ أوـ حـفـفـ أوـ اختـلافـ يـردـ بـرسـومـاتـ الرـشـوةـ التـفصـيـلـيـةـ عـنـ ماـ هـيـ بـمرـجـدـ بـمسـنـدـاتـ العـتـدـ،ـ كـمـاـ يـعـتـمـدـ المـقاـولـ سـفـرـيـةـ التـاخـيرـ النـاتـجـ عـنـ تـكـرارـ إـعادـةـ الرـسـومـاتـ التـصـحـيـحـ.

٢١. المطبات والرادار المشتركة بالبرق

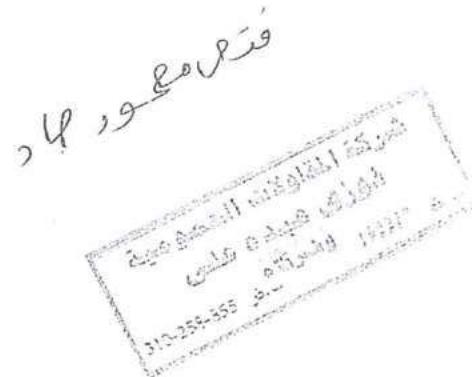
جميع المعدات والرادارات والهـدـاـيـاتـ والـتـجـهـيزـاتـ المـخـزـنـةـ رـاـكـشـاكـ المـرـقـدـ وـإـيقـاعـ الخـلاـطـاتـ وـغـيـرـهاـ بـسـرـقـعـ العملـ أوـ السـتـخـدـمـةـ فـيـ المـشـرـوـعـ وـقـمـ أـخـذاـ مـرـفـقـةـ عـلـيـهاـ يـجـبـ إـسـتـعـابـاـ كـلـهاـ فـيـ الأـعـدـاـءـ بـالـمـشـرـوـعـ؛ـ وـلـاـ يـجـزـءـ قـتـلـ

فـتـلـهـجـوـ وـهـارـ

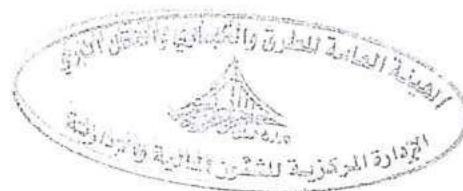


(الدعايات الذاتية)

ثانياً : أقسام الأسلحة والذخيرة - زاك مارك هسن - مشرعة لتطوير وتنمية انتربن - آلة الحرب جعل القاعدة لتطوير في المقابلة من إنشاء
طريق القاعدة / الاستراتيجية الصحراء حتى تقام طريق طريق انتربن بطول ٨ كم
(الخطوة الرابعة عشر)



ثانياً: المراصدات الذاتية لأعمال النزاع



(الحجاجيات الفنية)

شلباً : أتسار الأستاذ راتب ببريس راك مارات نهن منشوره خنزير (رسالة الطريق انذاكر) حول انذاكر النغير في اتساره هذه من نظائري طررين انذاكر / الاستندريه انصراري حتى تفاصي طررين الواهات بعنوان ٨ تم (السخنقة الزباده عشر)

أنباب الأول الأعمال الأولى

تتضمن الأعمال الأزلية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) رتيل المعدات وإعداد المكاتب المرئية للمتأول والميتس وإنشاء وتجهيز الروش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويذ الموقع بكافة التجهيزات وأخلاء مواقع التنبيه من أية عراقيل وتجهيز للخدمات التالية والمتقدمة بأعمال التنبيه وإزالة المرجرفات وعمل كافة الترتيبات الالزامية بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتيسير مع الجهات الأمنية والمرور لاستعداد التمارين التسللية بسلام الموقع والبقاء في التنبيه، كذلك تتضمن الأعمال الأزلية تنظيف وتطهير التحريرات المزفقة وتنبيه الجناس التأذيبية وكل ما يلزم ليد العمل دون عراقيل؛ ففيما يلي ترسيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القيام والدفع لغير الأعمال.

١١- اعداد رتبه‌بندی

صف العصر

تشمل الأصول إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المرتقبة لعمليات الملك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والترشيم ومحطات الخلاط (الخرسانة والأستانك) وفق المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتلبين الإستراحة والمركبات بالتصفيص البارد بالشروط الخاصة؛ وكذلك تغذية رتسيف المخازن، والتزود بالبخار والتبريد والتلزيم والإتصالات التلkinia اللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية؛ وتلبين معدات إطفاء الحرائق بستخدام طنابات لا تقل سعتها عن 5,4 كجم تعلق على حرانة المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالترتيب الذي يعتمد المبنى، كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتنبيه لافتات المشروع (مدد ٢) بالمواصفات المرصحة بملحق هذا السجل وتلبين الحراسة لكانة التجهيزات المرتقبة والمعدات خلال فترة العمل وليلًا وتلبين رسائل طرق موفرة لأزرم حرقة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيواط المتألفة الطرين والتي تتأثر مداخلها بأعمال التقنية، وتلبين المركبات لإنتهايات معنى الملك وأفراد مهر الإشراف، وتلبين مراتع لانتظار السيارات تكون مطلقة ولمدة ذات من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة.

ويجب على المترال خلال النترة المسددة بالعتد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات المرئية والمرفق المقترن لاعتماد من المهندس والبنية قبل التنفيذ

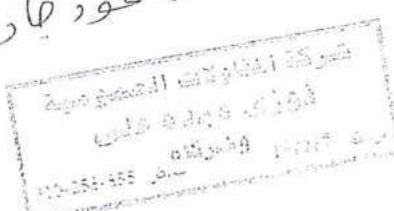
و قبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمتطلبات العقد، وبعد الانتهاء من الأصول يجب إزالة محطك الخلط وأية مباني أو أسلار أو منشآت مرفقة غير ضرورية لاستمرار بذاتها بمراعي العمل وقتاً لم يزيد على ستين يوماً ورد الشن لأصله وإخلاء طرف المتأخر من صاحب الأرض التعلم عليه التجهيزات، وتزول ملكية كافة التجهيزات المرتقبة للمنفذ بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشرط الخاصة، وعلى أن تكون كلية التجهيزات التي تزول ملكيتها للبيئة بحالة ممتازة ويعتمد البند السادس والأخير أو من شرب حانيا

٦٠ النَّبَاتُ وَالنَّفَرُ

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باشتراكه محملاً على راتب نشاد المشتري

١. التنظيف (تحضير مسار انتظار)

٦ رصف النسخ



(الدعايات ذات الصلة)

شارة: أقسام الأسئلة والآراء ذات صلة مشروع تطوير رؤسية الطريق التي تدور حول القاءة المفاجئة التي تهدى من تفاصيل طرق القيادة / الاستعديات المفاجئة حتى تهدى طريق القيادة بطرد رقم ٨ تم (الستة عشرة الرابعة عشر)

٤. متطلبات الائتمان

على المقارن أن يضع حدود الائتمان ويحدد المبتدئ المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ريجب إزالة جميع جذور الأشجار ربم لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التربة وكذلك كافة العروق البارزة غير المترر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قرار الكهوف يجب أن تزال أو تقطع ويفترض ردم المفتر الناتجة من اقتلاع بتلبيا الجذع بالخنزير التي ترفع منها العروق بمراد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها نسبة ديك لا تقل عن ١٥% من أقصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المطالب العمومية دون أدنى مسافة على البيئة بذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأرض رفقا للمنابيب التصفيية، وذلك من خلال حرق الطبقة الطرية (تجهيز الترمة) (بسمالة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتغطية والدك حتى نسبة ٩٥% من أقصى كثافة جافة وأخذ آلة الاعتراض إجراء الاختبارات اللازمة وإيقاف أي مراد غير ملائمة.

٥. التفاصيل الفنية

لا يتم المحاسبة عن هذا البد باعتباره محلاً على باقي بند: المشروع مالم يذكر خلاف ذلك بتلك المكونات.

٦. إنشاء تحريلات مرتدة

٦.١ رصف العمل

ونقـ ما تتطلب حاجة العمل لتحويل أو تعديل حركة السير المزدوجة في بداية التقاطع أو نهاية أو حد الائتمان مع الطرق التفرعية وتم إنشاء تحريلات مرتدة وذلك رفق قطاع الرصف الخلفي بالتحريلات وبين برممات المشرف وتجهيزات المبتدئ.

٦.٢ متطلبات الائتمان

يتم تنفيذ هذه التحريلات طبقاً لما ورد تفصيلاً بالشروط الخاصة (التنقيبات المزدوجة) و دليل رسائل التحكم المزدوج الصادر عام ٢٠٠٦ عن البيئة، ويجب صيانة هذه التحريلات وعمل التجهيزات المزدوجة بمطابق السل لتأمين المزدوج علىها بمتانة الالات والماجمـ الخرسانية المتقدمة والمتعلقة ببعضها البعض لضمان ثباتها وتزويدها بجميع عناصر السلامة من علامات الارشاد والخطير والإضاءة ليلاً وكافة التجهيزات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق وأطمـ العمل.

وعلى المقارن تجهيز مخطط تفاصيـ للتحريـة لكل منـطقة عمل يتضمن كافة عـرامـلـ السلـامـةـ المتـرـجـمـ إـسـتـخـادـهـاـ لـتـحـريـلـ المـزـدـوـجـ وـتـجـهـيـزـهـاـ بـتـقـيـيـمـهـاـ لـإـحـتـدـامـهـاـ فـيـ تـحـريـلـ المـزـدـوـجـ

٦.٣ إزالة رصف أسفلتـ، فإنه

لا يتم المحاسبة عن هذا البد باعتباره محلاً على باقي بند المشروع

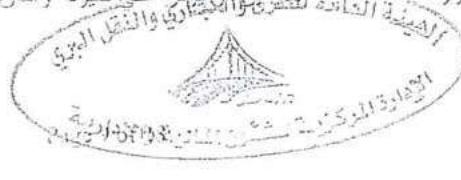
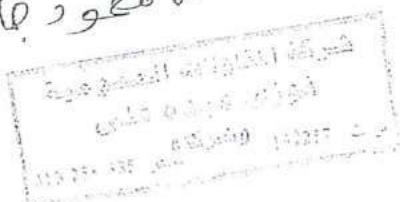
٦.٤ إزالة رصف أسفلتـ، فإنه

٦.٤ رصف العمل

يتم تكثير وإزالة طبقات الرصف الأسـلـاتـ القـائمـ بالـسـكـاتـ المـخـتـلـفةـ والمـذـاطـقـ الـقـيـمـ بـعـدـ دـعـمـهـاـ المـبـتـدـئـ وـثـاثـاـ لـمـتـطـلـبـاتـ الـعـملـ، وـتـكـرـنـ الـإـزـالـةـ لـكـلـلـ عـنـ الـأـسـلـاتـ حـتـىـ طـبـيـةـ الـأـسـلـىـ أـوـ حـسـبـ ماـ يـعـدـهـ مـيـنـسـ الـبـيـةـ وـيـتـمـ تـلـ زـالـةـ إـلـىـ الـمـتـالـبـ الـعـمـرـيـةـ خـارـجـ المـرـقـ، وـعـلـىـ الـمـقـارـلـ قـبـلـ الـبـدـ فـيـ التـقـيـيـمـ بـاـحـدـاـرـ رـفـقـ مـسـاحـيـ الـمـرـأـعـ الـمـطـلـبـ إـلـىـ الـتـهـيـاـ يـتـمـ إـحـتـدـامـهـاـ مـنـ الـمـبـتـدـئـ لـتـقـيـيـمـ بـرـجـيـاـ مـعـ الـكـثـفـ عـنـ أـيـ خـدـمـاتـ ثـالـثـةـ بـمـذـاطـرـ، إـلـاـ إـنـذـاـ كـانـةـ الـإـحـتـيـاطـاتـ لـحـمـيـتـهاـ رـفـقـ الـمـحـاطـةـ عـلـىـ أـنـهـ الـتـهـيـاـ وـعـلـىـ دـلـلـ الـتـقـيـيـمـ الـلـازـمـ مـعـ أـصـحـ دـهـ الدـمـاتـ.

وعلى المقارن قـبـلـ الـبـدـ فـيـ التـقـيـيـمـ إـنـذـاـ كـانـةـ التـكـيـرـ وـالـإـحـتـيـاطـاتـ الـلـازـمـةـ لـتـلـ زـالـةـ التـكـيـرـ وـتـجـهـيـزـ طـبـيـةـ الـأـسـلـانـ التـدـيـمـةـ وـكـذاـ كـالـةـ رسـالـلـ الـأـمـانـ رـسـالـلـ الـسـلـامـةـ الـمـزـدـوـجـةـ وـالـتـقـيـيـمـ الـحـاقـقـةـ لـهـ، الـإـسـالـ رـوـنـتـاـ لـمـاجـاءـ بـلـبـرـدـ (ـالـتـقـيـيـمـ الـمـزـدـوـجـةـ رسـالـلـ الـمـزـدـوـجـ)ـ بـالـشـرـقـ الـمـسـطـحـ الـلـامـعـ الـلـامـعـ حـلـ سـيـلـةـ وـأـسـانـ حـرـكـةـ الـمـرـرـ طـولـ تـقـيـيـمـ رـتـيـةـ تـهـيـةـ ذـلـيـلـ بـيـنـ حـمـلـ

فـتـحـاـلـ وـهـارـ



(الدواوين ذات النسبة)

حيثية : أقسام الأسلك راتب بحسب راتب الماء ضمن مشرعة تحصير وتنمية انتربن حول إنذارها التمهيبي في الماء من نافع طريل إنذارها / الاستثنائية انتشاراً حتى تناول طريل إنذارات بطريل ٨ تم (المنطقة الراية حشر)

٤- التفاصيل والدلي

يتم تفاصيل وحساب كمية هذا البند بالمقابل النجع لمناطق الإنذار من راتب الرسميات التعليمية المعتمدة، ويشمل البند أعمال تشغيل ودلك طبقة الأساس المكتشنة بعد الإنذار ، ويتم تحديد سعر الأسلك المراد بازاته بمرجع حيلات كور كل ١٠٠ متر طريل على الأقل ورقة لما يقرره المينديس و الذي بمرجعها تحدد الكثافات التعليمية للبند . وتكون التقطاعات المعتمدة مع الرفع المساحي التعليمي ونتائج سعر التكرر المعتمدة أساساً للمحاسبة .

الباب الثالث : طبقات الرصف

٣-١ طبقة الأساس، راتب تحصير كسارات

١- وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتروريه وتنقية مراد طبقة الأساس ناتج تحصير كسارات من الأحجار الصلبة المترجلة .

٢- المراد

يجب أن تكون المراد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تحصير كسارات (نسبة الإرجة المكسرة لا تقل عن ١٠%) ويتحقق من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة رخالية من الحجارة الصلبة أو المنكحة أو المراد العصريه أو غيرها من المراد الخواره، و يجب أن يتطلب الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- التأليل للتقويم في الماء بانسبة لمراد المحجرة على النخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزنها
- لا يزيد الناك بالتأليل على جهاز لرمي أنجلوس بعد ٥٠ لترات عن نسبة ٤٠%

- يجب أن تكون مراد طبقة الأساس ناتج تحصير كسارات وفي حال تراور مراد محجرة بالمراعي تتناسب مع مواصفات مراد ناتج التكسير ذاته يجوز للبيئة السماح للمتارول باستخدام تلك المراد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والتصنيع والتآكل من تحتتها الخصائص البندية الازمة على أن يحصل على المتارول في هذه الحالة النسبة التي تراها الجنة المشككه من قبل البيئة في هذا الخرسان .

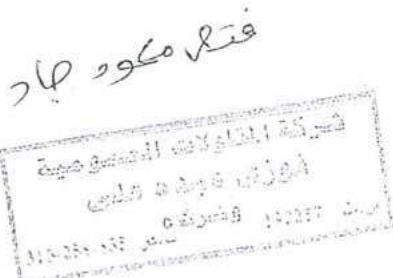
- نسبة تحمل كالبئرها بعد التمر لا تقل عن ٨٠

- مجال القدرة لا يزيد عن ٨

- حد السيرلة لا يزيد عن ٣٠

- صديمة الأنفاق

هذا وإن يسمح بنقل المراد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المينديس المشرف مع متطلبات صلاحية المراد من المحجر بعده دائم، ويجب أن تكون مراد طبقة الأساس طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي ريثما لما يترتب عليه البند، مع التأكيد أن قبل المينديس للمراد لا يشكل قبرلا لطبقة الأساس يعني نقط المرانة على استعمال المراد .



(الدعا ذات الرغبة)

حسبماً : أندار الأستاذ راتنيجيرسي وانهارات ضمن مشروع تغذير ونرسعة اظرف انذاقة جزر انذاقة التجزي في انداره من تفاصيل طررين انذامة / الاستندريه الصحراوي حتى تفاصيل طررين انذامات بعمر ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

تدریج مراد طبیعته الانساب

نسبة المترية للمار (د)	نسبة المترية للمار (ج)	نسبة المترية للمار (ب)	حجم السنخل
		١٠٠	"٢,٠٠
١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٠	"١,٥٠
١٠٠-٧٠	٩٥/٧٥	٨٥,٥٥	"١,٠٠
٩٠-٦٠		٨٠-٥٠	"٢/٤
٧٥-٤٥	٧٠/٤٠	٧٠-٤٠	"٢/٨
٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	رقم ٤
٥٠-٢٠	٤٥/٢٠	٥٠-٢٠	رقم ١٠
٣٠-١٠	٣٠/١٥	٣٠-١٠	رقم ٤٠
١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥	رقم ٢٠٠

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأسفل طبقاً لما ورد بالفرد السعري والدراسات القديمة ليبيدة الطرق والكبارى طبقاً لنقرجات المراد المتاحة لنترنح على أن تتي بالخصوص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المبتدئ وأخذ مرحلة القيادة.

٥- متطلبات الائتمان

بعد إختفاء معاذر المرأة و الخايط التصميمى فيجب على المتأرل إعداد منهجية تتنبأ طبقة الأنسى بحيث يتم خلط مراد طبقة الأنسى بالنساء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأنسى المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة ك الخليط متباين يتم فرد باستخدام الجريدر المزدوج بمحاسنات طبقاً للروابط ويتم الدلك على طبقات بسك في حذف ١٥ اسم أحداً في الإعتبار الإنضباط المطلوب للدلك والذى يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ريجرس البيئة المرافقة على الترش بسك أكبر من ذلك بعد قيام المتأرل بطلب ذلك وإجراء النطاط التجريبى بالمعدات الفعلية التي مستخدم فى هذا المشروع على أن تحقق كلية الشخصيات المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كلية الإختبارات عليه للتأكد من تناقضها قبل الپيشارة فى التنفيذ مرقبها، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالمرضى المطلوب بالقطاعات العرضية الممعندة بما فى ذلك العرض الإضافى التشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من طرف الأنسنة فى كل جانب، يجب دلك مراد طبقة الأنسى فور فرد ما بحيث لا نقل نسبة الدلك عن ٦٨ % من أقصى كثافة معينة

ويستمر بذلك حتى يصبح السك الكامل للطبقة مذكرة دكتورا متشاريا إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يتم التبديل بكتفين منزه بسط الطبلة وتحصى نسبة الدملق في هذه الأمة مختار

ويجدر للمبتدئين نصائح طبقات الأسنان المتميزة ببراعة تدريبها أربعة أمثال في مراتع مختلفة يجب ألا يزيد فرق الانطباق عن 1 سم في الاتجاه الطولي والعرضي، وطبقات العذائب التكميلية.

18-2



(الدعايات النسائية)

شنبة : أنسان الأمثلت راتبديهيس بـ رائد ملاكت، ضمن مشروع نظرية رقمنة انتربول، الدائرة حول القاهرة التي تدور في آنـ آنـ آنـ من تناقض طربن انذاكره / الاسكندرية اتصماراري حتى تناقض طربن انواحات بطرل ٨ كم (انسفةنة الرابعة عشر)

ويجب على المتأخر التأكيد من جذب الطيبة المتباينة بغير خبأ درجة كافية من الثبات قبل المصالحة لغيرات النقل التي تنقل مراد الطيبة التالية أو غيرها من المعدات المتباينة بان تمر على طيبة الأشخاص المتباين، ويجب لا تترك طيبة الأشخاص مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطيبة التالية، ويجب جعل سطح الطيبة العلوى رطب إلى درجة كافية لتلبين الرابط بين الطبقتين.

بعد إنشاء طيبة الأشخاص يجب على المتأخر أن يتم على نتائجه بضياله طيبة الأشخاص بحيث تبقى خالية من التفكك والغير إلى أن يتم رفع طيبة التشيريب التي يستحب.

حدرات انسانیت:

يتم الرجوع فيما يخص حدد السماحية في المنايب رفرر الانطباق رسمك طببات الى المراصنات التالية للبيئة العامة للطرق والنقل والكمد المصعد للطريق

أعمال فسططينية

يرجع إلى الشرط الخاص بـ «المعرفة الأساسية الضرورية للمعلم وتجربة التجارب السابقة لتعليمات المبتدئين» (كل ٥,٠٠٠ متر مكتب أو تنبيه المصدر) حل، إن شاء الآخرين.

الخطاب النازل على

اللبيبة العامة للطرق والكباري، والكرد المصري للطرق.

13

تجربة لوس أنجلوس (متارمة البرى والاحتلال) (رجب ان لا يزيد الناتج بعد ٥٠٠٠ ليرة عن ٣٪)

• الرزن النزلى رفيدة

٤٠ حدد Atterberg للجزء النمار من مثلث رقم (ويجب أن لا يزيد مجال اللدرنة عن ٨٪ وحدة ٣٪).

Digitized by srujanika@gmail.com

^٢ تحدد نسبة الناتج بالذات شهادة الشهادتين 78-142.

% 9

٥- أي اختبارات أخرى واردة بالبيانات رتباها البنية لازمة للحكم في جردة العمل.

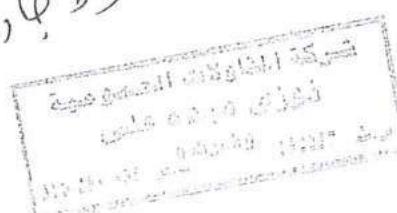
لـ زمـ حـزـ الـ بـرـ لـ دـاج

و التدرج حل ١٥٠٠ متر مربع .
* التفاصيل والدفع

بعد التأكيد من سبق طلبته بعد الدعك من خلال الرفع المساحي التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأرض بالمترا المكعب وفقا للأبعاد البنائية طبقة الأرض المسماة على الرسمات ووفقا للطبيعة العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كلية الأعمال من تزويق المراد والخلط والتقطيع والتفرز باستخدام الجرider المزود بأدوات التحكم في المنحرب والسطح النباتي ، وأعمال الدعك والتغليف والتغليف وإعادة أماكن الجسات إلى ما كانت عليه

رقم عشر ترتيب طبعة الأسنان من إعداد زيادة المفرج طبقة الأسنان بزيادة الازمة للتشغيل بعد اذن دسم من كل

CHILD LANGUAGE



(الدروج ذات الفضة)

عملية : أعمال الآلات والتجهيزات والدهانات ضمن مشرفة نظير وتوسيع الطرف التأثيري حول القاعدة التجيني في النسبة من تفاصي طرفي التأثير / الاستقرارية انصهاراً حتى تفاصي طرفي الرؤوس بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

يشمل هذا العمل رش طبقة تغليف من الإسمنت السائل متراصط التطهير على ما قد أنشئ سابقاً من طبقة الأسفل طبقة الخطوط البيضاء على المخطولات أو التي يقررها المهندس.

• التراويف:-

الإسمنت المخفف المتراصط التطهير يتكون من أسفل إسنتي متجانس مذاب في متطلبات بترولية ملائمة يجب أن يكون 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 وإيقافه في حالة مرضية وقتاً للمناسبات المطلوبة رأية حيوب تغليف يجب إصلاحها فوراً على نفق المثار.

قبل الرش بالمادة البترولية يجب التأكد من عدم وجود مراد منكحة أو خبار، وفي حال تردادها يرطب إلى أن يصبح السطح المنظف ترطيباً خفيفاً بالماء ويمد دكة بدن البازار (Vibrator) إلى أن يصبح في حالة مرضية (قريبة من نسبة الماء الاصغرية) قبل رش المادة البترولية، ولا يسمح بالمرور على السطح بعد إعداده لتلقي المادة البترولية، ويحدد المهندس معدل الرش بالمادة التالية للتشرييف ٢٠ كجم/م٢ والتي سيتم تنفيذها بناء على تفاصي تجارب حتىتة على تطبيقاتها بطبقية الرصف التالية.

يسخن الإسمنت لدرجة حرارة $60^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ويرش باستخدام البرزولات الميكانيكية تحت ضغط منتظم ويتم عرض الجزء المطرد رشه قبل رصف طبقة الأساس البترولية بمدة ٤٨ ساعة على الأقل، فإذا لحق العذرر باليه مسامحة من طبقة التشرييف من جراء حركة المرور أو عمليات المثار يجب تنظيف تلك المساحة من جميع المراد المنكحة وإصلاح طبقة الأساس زاخلاة رش طبقة التشرييف، وتم صياغة وإصلاح طبقة التشرييف وطبقة الأساس التي تحيط بهذه الطبقات ملائمة إلى أن تتم تطبيقاتها بطبقية الرصف التالية.

• أعمال ضبط الجردة :-

يتم عمل الاختبارات اللازمة طبقاً للشروط والمواصفات.

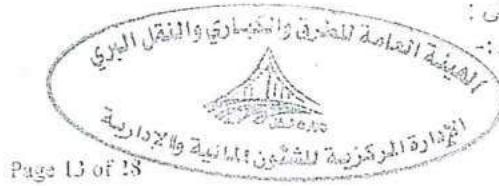
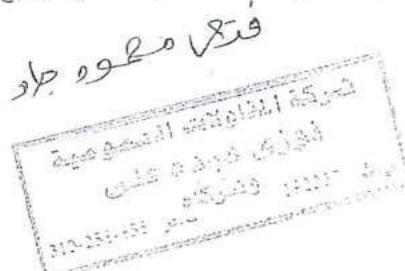
• التفاصيل والتفاصيل:-

يتم قياس وحساب طبقة التشرييف البترولية بالمتر المسطح، ويتم الحساب على أساس المساحات المفرشة بمعدل الرش المحدد من قبل المهندس وقتاً لمستندات العدد ورئاستها لعرض طبقة الإسمنت التي سيتم فردتها فوق طبقة التشرييف درن أي زيادة لزوم التشغيل.

٣-٣ طبقة الرابطة البترولية

• رصف العزل:-

يشمل هذا العمل إنشاء طبقة رابطة بيتروبلية من الخرسانة الإسنتية الساخنة المكرنة من ركام مراد بيتروبلية تخلط في خلاطة مركبة وتترافق رقائق الخطوط والنسب والمسك والقططات العرضية الترموجية المبنية على الرسمات أو التي يقررها المهندس وتكون الخرسانة الإسنتية من خلاطة من المراد التليفة والذاعنة والآلات الآلات الصاب كما هو موضح تصديقاً فيما يلى :



(الدعايات ذات الفئة)

صلباً : أنساز الأستلت والنيوجيرسي رات ماتس قسم شرطه خطير وترسياً انتزلاً الدافري حول القاءة النيجيري في استانة من فاض طربن القاءة / الاستدرية الصحراء حتى تفاصي طربن المرادات بطرن ٨ كم (النقطة الرابعة عشر)

بالنسبة لطيبة الرابطة البيترميسي:

الركام الخشن : الركام الخشن هو المواد التي تتجزء على المدخل رقم (٨) ، وينبغي أن تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة رسليمة وحلاة الزرايا ، وأن تكون ذات توصيات متجانسة وخالية من المواد العضوية والطين والكلل وغيرها من المواد الضارة وتحتها الآتى :

- يجب أن تكون ناتج تكسير حشارات نسبة الارجة المكررة لا تقل عن ١٢ %.
- لا تزيد نسبة الحبيبات المطلقة عن ٨ % والمستطيلة عن ٨ % (حيث نسبة أصغر بعد إلى أكبر بعد في الحبيبة تزيد عن ٣٪).
- لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لرس أنجلز بعد ١٠٠ لنة عن ٨٪ وبعد ٥٠٠ لنة عن ٣٥٪.

الرخام الناعم : يتكون الرخام الناعم من ذلك القسم من الركام الذي يمر من مدخل رقم (٨) ريجز على مدخل رقم (١٠٠)، ويتم الحصول عليه من تكسير الحشارات (Crushed Sand) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعى لاتجاهز ١٥٪ البردورة : المواد الناعمة هي التي تمر من مدخل رقم (١٠٠) ، وتكون من مواد حجرية مسحورة إلى حد التفرقة كثبار الصخور بما في ذلك خبار الأحجار الجيرية بما يتناسب مع متطلبات تحدين خصائص الخلطة التصميمية طبقاً للتدرجات الآتية :

نسبة المترية للمار بالرزن	رقم المدخل
١٠٠	٣٠
لا تقل عن ٨٥	١٠٠
لا تقل عن ٦٥	٢٠٠

ندرج المختلط الرذامي : يجب أن يتطابق التدرج الحبيبي للرخام المخلوط لطيبة الرابطة البيترميسي مع أحد التدرجات الراردة بالفرد المصرى للطرق وبالدراسات التقليدية للبيئة على أن تفي بالخصائص السطورية للخلط التصميمى وذلك بعد احتدام البنفس ولأخذ مرانة البيئة .

الاستلت : يجب أن يتطابق الاستلت الصلب المستعمل والمرور من شركة النصر للبتروبل بالسربس أو غيرها مع المتطلبات التالية :

- الغز ٧٠٠.
- درجة الرميسن بجهاز كيلاند المترجح (M) لا تقل عن ٢٥.
- درجة الطيرية (D₄₅ - D₅₅) ^m.
- اللزوجة انكينماتيكية عند ١٣٥ ^{ام} (سترك) لا تقل ٣٢٠.

خلط العمل (Job Mix Formula) :

يجب أن تجمع معايير خلط العمل بين الركام والاستلت بالنسبة التي يفتح عنها خلطة مطابقة لحدود التركيب التالية على أساس الوزن .

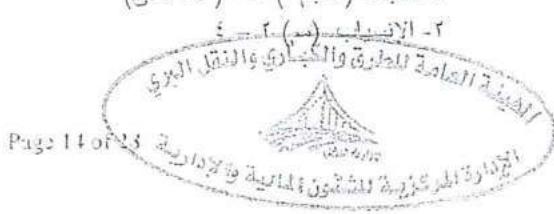
ويجب أن يحقق الخلط التصميمى الآتى :

- نسبة الركام في الخلطة ١٤ - ١٧ % ، ونسبة البيترميسي من ٣ - ٦ %، ونسبة المترية المطلوبة بطريقة مارشان

- يجب أن يطابق الخلط البيترميسي عند فحصه بطريقة مارشان المتطلبات التالية :

- ١- الشلت (كم) (٧٠٠) (حد ادنى)

- ٢- الانليل (م) (حد ادنى)



(النتائج النهائية)

خلل: أنسار الأستانة (البزبس) وذلك ناتج من مشرب طبیعی رئیسی (الطبیعی) حول المثانة التي تحيط في المثانة من الأمام
طبیعی المثانة / الاستئنافية الصدرانية حتى تفاصیل طبیعی المثانة بطول ٨ سم
(المنطقة الرابعة عشر)

٣- التراخالت البرائية في الخلطة الكلية (%) ٣ - ٨

٤- التراخالت في الخلط الرخامي (%) ١٦ (حد أدنى)

٥- الجسام (Stiffness) (كجم/سم) ٢٠٠ - ٥٠٠

جميع نتائج الخلط التجاري يجب أن يدعا المثار للإعتماد من المهندسين.

• متطلبات الائتمان:

يجب فرد الخليط البترمي لطبقة الرابطة البترمية رقنا للتحدب والنشرب الصحيح بحيث يعطي السمك المطلوب طبقاً للقطاع التصميمي بعد الدلك طبقاً للقطاعات الترددية والرسمات وذلك باستخدام فرادات الأستانة المزودة بدورات تحكم لضبط مشرب السطح النهائي أما بالحالات المتصلة بخط التوجيه أو بالبليزر رقنا لما يترتب عليه الدلك و يجب ان تصل جميع الخلطات لدرجات حرارة تفراخ بين ١٢٥ الى ١٣٥ درجة مئوية عند الفرد أما الخلطات ذات درجات حرارة خارج هذه الحدود فيجب رفضها.

تكرر البراسات من التردد ذات المجلات الحديدية والإطارات البرائية يجب أن تكون في حالة جيدة ويفضي تشويهاً في جميع الإرارات بمرحلة بطيئة إلى درجة كافية لتجنب زحف الخلط الرخامي من مكانه أو تسلل مكونات الخليط مع مراعاة عدم رغبة البراسات الحديدية لفترات طويلة على السطح المتغير اثناء التشغيل ولا بدأ عملية الدلك في درجات حرارة أقل من ١٢٠ درجة مئوية ورفض الخليط العردي إذا وصلت درجة حرارة أقل من ذلك قبل بدأ عملية الدلك، ويجب أن يكون حدد البراسات ورؤسها ذاتياً لدلك الخليط إلى الكثافة المطلوبة وهو لا يزال في وضع قليل الدلك ولا يصح بالاستعمال معدات تحدث تكسير زائد في الركام.

يتم فرد طبقات الأستانة بكمال عرض الطريق دفعة واحدة باستخدام قراءة واحدة أو أكثر بحيث لا تقل درجة حرارة الناتج عن طرفي عد الدلك عن ٨٠ درجة مئوية وفي حالة اختلاف درجة الحرارة عن ذلك فيتم نفس الناتج بالمشاركة البيكانيكي بشكل رأسى تماماً ورشة بمادة القص قبل فرد البذلة المجازرة كل خليط يصبح منكراً أو مكسرأ أو مطرطاً بمقدار خريطة يزال ربيط بمقدار ملائمة رغم انتشاره وفقاً للمواصفات.

ينحصر انتفاء السطح النهائي من قبل المهندس بكتلة مستقيمة طولياً ثلاثة أمتار في مواقع مختلفة ولا يجب أن يتجاوز الاختلاف بالسطح في أي نقطة عن حافة الcede بين أي اتصالين بالسطح عن (١سم) عندما ترتفع الcede على ممرر الطريق أو في مراياه أو حمردياً عليه ر" ويجزء أن يختلف أعلى سطح الطبقة عن المشرب المطلوب بالكثر من ٥ مليمتر ويجب تصحيح جميع الفترات والاختلافات التي تتجاوز الفرق المسماح به بازاالة العمل الغير صالح راسباًة بمقدار جديدة حسب ترجيحات المهندس ويتم المهندس بالذريعة CORES بمراجع مختلفة للتأكد من سماكة الطبقة ويتمقياس السمك بمعدل حينة على الأقل لكل ١٥٠٠ متر مسطح وعلى المثار ان يتم بقطع العينات وتبيين تربة التحصين وردمها على ننقتة.

تحدد كثافة دلك طبقة الرابطة البترمية بحيث لا تقل عن ١١ % من كثافة قوالب مارشال المعدلة Adjusted Gmb (حيث تتمكث التردد بدرن المحجر على مثلك ١ بوصة).

• أعمال ضبط العبردة:

ونتا لمواصفات المصرية يتم إجراء الاختبارات لأقصى للتحكم في المراوأ والأصول المطلوبة في الجزء السادس (الجزء الثاني بالفرد المصري للأعمال الطرق) ويشتمل على الآتي:

• تدرج الركام والبردورة.

• نسبة الشكل للمراد العليفة بجهاز لوس أنجلوس.

• الأوزان الفنية والأبعاد وانتهت بالمراد العليفة بعد النسخة السابعة في الماء.

• تقويم التفاصيل الكمالية للمراد العليفة التأكيدية في الماء.



(الدعايات الفنية)

حلية : أشجار الأسللة والتثبيت برسبي والدهانات ضمن مشرحة تغذير وترسعة النطرين الشارعى حول القاهرة الخديوية فى الدائرة من نطاقي طريق القاهرة/ الاستندرية الصحراوى حتى نطاقي طريق الواحات بطره ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

- ٤ درجة غرّ الأستانٍ الصلب.
 - ٥ درجة اللزوجة الكيميائية للأستانٍ الصلب عند درجة حرارة ١٦٥°م.
 - ٦ استخلاص الأستانٍ بطريقة الطرد المركزي لتحدي نسبة الأستانٍ في الخليطة الأستانية.
 - ٧ الثبات والرزن الترشي رتبة التراشات فالخليطة الأستانية.
 - ٨ ويمكن إضافة أيّة فقرة أخرى يرى المبتدع ضرورة تها للتأكد من جودة المراد أو العمل المنتظر.
 - ٩ حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية نى المتأمليب رفررق الانطباق رسمك الطبقات الى الكرد المصري نسخة ٢
٩. التفاصيل والدفع

بعد ذلك من مراكة الطبة بعد المدك يتم قياس وحساب كميات طبعة الرابطة البيترميئية بالملتر السطح ويتم التأمين وتقا للابعاد بالقطاعات التصميمية المتردجية ويشمل السعر تكلفة المراد والخلط والتقطيل والفرز والمدك والتنظيف وارتفاع تصميم الخلطة الراتنجية وارتفاع القطاعات التجريبية ويمثل السعر تعريضاً قابلاً عن كافة البرود الازمة لانتاج رنبر العمل على الرجة الاصل ولن يتم الدفع بشكل منفصل عن اي زيادة تکرر في السك او تكون لازماً لتشغيل اثناء تنفيذ الطبة . اذا كان متوسط سك الطبة الرابطة ناقصاً اكبر من ٦٪ ولا تزيد عن ١٠٪ من السك البين بالرسومات ذات الدفع يتم على اسلوب نسبة النقص في السك الى السك الكل لحين تعريض هذا النقص بما يوازيه في الطبة السطحية . عندما يكون سك طبعة الرابطة البيترميئية ناقصاً اكبر من ٦٪ من السك البين على الرسومات فعل المقارن ان يتم بتعريضها بطبعة من نوعية وسمك معتمدين وبحيث لا يقل سك الطبة التجريبية عن ٣ سم ولن يتم تعريض المثار عن هذا العمل .

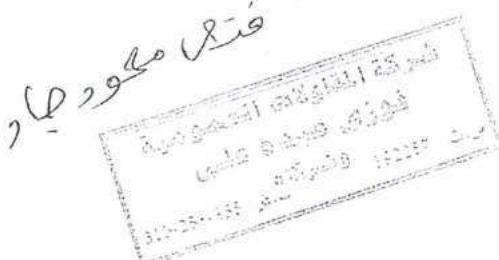
٣٠٠٠٢٤١ - (C) انتشارات صبا

- ٤- رصف العمل:-
يشمل العمل تجيزز ومعالجة سطح الطبات البترميّة بالأنكاك السائل السريع التطهير (RC3000) بمعدل ريش في حدود ٣ كجم / م٢ والذى يتركه المبتدئين بناءً على نتائج تجارب حالية على قطعات تجريبية وطلبًا للمواصفات ومتضادات العند

وفي حال عدم تراویر الأنسنة سريع التطوير (RC) يمكن استعمال المستحلبات البيترميئية على البارد (Tack Coat) بعد التأكد من جموع الخصائص المطلوبة للحقن وبعد بمرافقة البيئة.

- يجب قبل وضع المادة البيترميئية تنظيف سطح طبقة الأسانم البيترميئي او الطابعة الرابطة البيترميئية من الأرسانخ رائحة
باستخدام مكائن ميكانيكية او يدورية او البراء المصنفط او اي وسيلة اخرى يعتمد لها المبدئس يجب ان يكون السطح خالياً
من الترجلات لاسطاء سطح ناصع ومستوي ومنظم قبل فرش المادة البيترميئية.
يسخن الاستلنت لدرجة حرارة $115^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ويوضع باستخدام المبروز على المادة الميكانيكية تحت ضغط منظم وبكمال عرض من
الجزء المطلوب رش.

ويجب أن يبين رش هذه الطبقة أعمل الرصت الاستثنى بمدة لا تقل عن ساعتين وألا يسمى رش هذه الطبقة رش طبقة السطح العليا بالأشد من الرش في الأ��انات المائية لتفادى التلف المائي



(الدرازفات الـ ١٢)

صلباً : أقسام الأسلك راتيبيوس راد مارك فمن شرط تفريغ وتنسق المطريل الدافع حول إنمادة التبلي في اسفله من تفاصي طبلن إنمادة / الاستقرارية التصاريحي حتى تفاصي طبلن اتجاهات بطرل ٨ كم
(النفقنة الرابعة خنز)

ربحب رش طبقة اللصق عندما يكون السطح جاناً درجة حرارة البراء في الفضل أكثر من ١٣ م° وعندما لا يكون الجو سطراً أو قبل غروب الشمس.

• التبلي والدفع:

يتم التبلي والمحاسبة عن أعمال رش طبقة اللصق بالمتر السطح، ويشمل سعر البند توريد ورش الطبقة الاصنفه يكن تفريضاً كاملاً عن تقديم جميع المراد والأدبي الماملة والمعدات والأدوات والتجهيزات والتنظيم وإزالة الأتربة قبل الرش وكانت جميع البند الاخرى الازمة لإنجاز العمل.

٣- الشبكة السطحية

• رصف العمل:

يتطلب هذا العمل من إنشاء طبقة أساسية سطحية من الخليط البيتميني والمفرش على الساخن وتقاً لمطالبات هذا البند على الخطة الرابطة البيتمينية الثانية رقاً للخطوط والمتاليف والقطادات العرضية الترموجية المبنية على الرسمات، ويجب تسميم الخلطة الأساسية المذكورة لتحقيق هذه الغرض، ويجب عمل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخلطة والمراد المستخدمة فيها.

• المراد:

٤- التركاد الخشن:

وهي المراد المحجزة على المنخل رقم (٨) ويتم توريدها على متابين أو أكثر ويشفي أن تكون نظيفة وقوية ومتينة رصلبة رسليمة ومكعبية الشكل وأن تكون من نوعية متجانسة وخالية من المراد العضري والطين والكتل وغيرها من المراد الضارة وتحتفظ الآتي:

- يجب أن تكون ناتج تكسير كسارات نسبة الارجة المكسرة لا تقل عن ٦٢%

- لا تزيد نسبة الحبيبات المتطلحة عن ٨ % واستطيله عن ٨ % (حيث نسبة أصغر بعد لأكبر بعد في الحبيبة تزيد عن ٣:١)

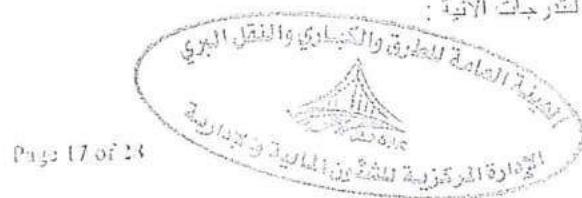
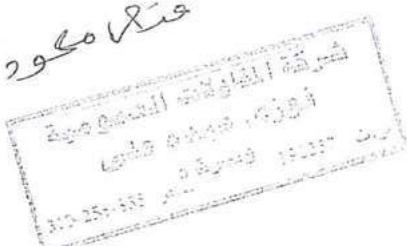
- لا تزيد نسبة الأذان بجهاز لومس أنجلوس بعد ١٠٠ لفة عن ٨% وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣٥ %

- يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylombs بحيث لا يزيد عن ١%

٥- الركام الناعم : ويكون من ذلك الجزء من الركام المر من المنخل رقم (٨) ومحجز على منخل رقم (٤٠٠) ويمكن السماح بشبة رمل طبيعى لاتجارز ١٥٪.

٦- البردورة:

وهي تلك المراد التي تمر من المنخل رقم (٤٠٠) ربجب احتساباً بمراقبة المبتدئين وتقى من مراد مطحونة زراعية من داخل الصخر sound وينشل ان تكون من ناتج اعادة تكسير الحجارة وناعمة كثيل الصخر بما في ذلك ثبار الحجارة الجيرية وغيرها من المراد الرابطة الملائمة بما يفي بمتطلبات تعيين خصالن الخلطة التفصيمية طبقاً لتقريرات الآتية :



(المواصفات الفنية)

شبكة: أسماء الإسمنت وانبوبه ونوعه وقطره ونوعه وقطره ونوعه وقطره حول الشبكة التي تحيط بالشبكة من تفاصيل طرق الشبكة / الإسمنتية الصخريات حتى تتفاوت طرق الواجهات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

نسبة الماء للماء بالرزن	رقم المنخل
١٠٠	٣٠
لا تقل عن ٨٥	١٠٠
لا تقل عن ٧٥	٢٠٠

ويجب أن تكون عديمة الدرنة ، ويجب أن يطابق الركام المخلوط التدرجات الكثيفة للطبقات السطحية الراردة بالفرد المصري للطرق وبمواصفات البيئة التالية.

الإسمنت: يجب أن يتطابق الإسمنت الصلب المستعمل المرور من شركة الفرسنة للتكريل بالسيرين أو غيرها مع المتطلبات التالية :

٦. الفرز ٧٠-٦٠

٧. درجة الرميض بجهاز كلينلاند المتدرج (م) لا تقل عن ٤٥

٨. درجة التطرية (٤٤ - ٤٥) م

٩. التزوجة الكيميائية عند ١٣٥ م° (سترك) لا تقل ٢٢٠

خطيب الإسمنت:

بعد مرافقته للمهندس على الركام وتحميم الإسمنت لارتفاع العمل ، يجب على المترال أن يتم طلياً خطياً للحمرول على معايرة خليط العمل المعتمد من المهندس .

يجب أن تحتوي معايرة خليط العمل على الركام والإسمنت بالنسبة التي تنتج خليط مطابقاً لحدود التركيبة التالية على أساس الرزن .

نسبة الركام في الخلطة	نسبة الإسمنت في الخلطة
% ٩١,٥ - ٩٣	% ٧ - ٣,٥

جميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يعدها المترال للاعتماد من المهندس.

ويجب أن يطابق الركام المخلوط تدرج (٤-٧ درجات كثافة) كالتالي :

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

ويتمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة السطحية طبقاً لما ورد بالفرد المصري والمواصفات البيئية لبيئة الطريق والكبارى طبقاً لدرجات المراد المتألفة للفرع على أن تفي بالخصوصيات المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ مرافقته البيئية .

البيترمين : يجب أن يكون البيترمين قبض الطبقة السطحية من البيترمين بتريل بدرجة فرز ٦٠ ويطابق المواصفات السطحية

ذكرة المطابق لافتراض الأحكام والنقل البري

الذكرة العامة لافتراض الأحكام والنقل البري

(المواد ذات الفنية)

صلبة: أسماء الأسمدة راتنجي برمسي والدهانات ضمن مشرعة تطوير وترسية انطربن الائمة حول القاهرة التجاري في انسداداً من نهضوي طربن القاهرة/ الاستئنافية انصراري حتى نقاط طربن الواحات بطرول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

خلط العمل (Mix Formula): بعد اعتماد المبتدئين للمراد من حيث التربيعية وأنه يرجى هذه التدرجات يمكن إعداد التصميم المطلوب وتوريق البيترمين لمرقع العمل يجب على المتأهل التقى مع المبتدئين للبدء في إعداد وتصميم معادلة خليط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراجعتها باعتمادها قبل عمل أيام ترشينات بالمرقع، ويجب أن يحتوى الخليط التصميمي الآتى:

- نسبة الركام في الخلطة ٩١,٥ - ٩٣ % ، نسبة البيترمين من ٣,٥ - ٧ % ، ويحدد نسبة البيترمين المثلث بطريقة مارشال
- يجب أن يطبق الخليط البيترمي عند نحصه بطريقة مارشال المتطلبات التالية:
 - ١- الثبات (Kjm) (١٠٠) (حد أدنى)
 - ٢- الإنسيلاب (سم) ٤ - ٤
 - ٣- التراخات البرانية في الخلطة الكلية (%) ٣ - ٥
 - ٤- التراخات في البخارط الركاسي (%) ١٦ (حد أدنى)
 - ٥- الجسامدة (Stiffness) (Kjm / سم) ٢٠٠ - ٥٠٠

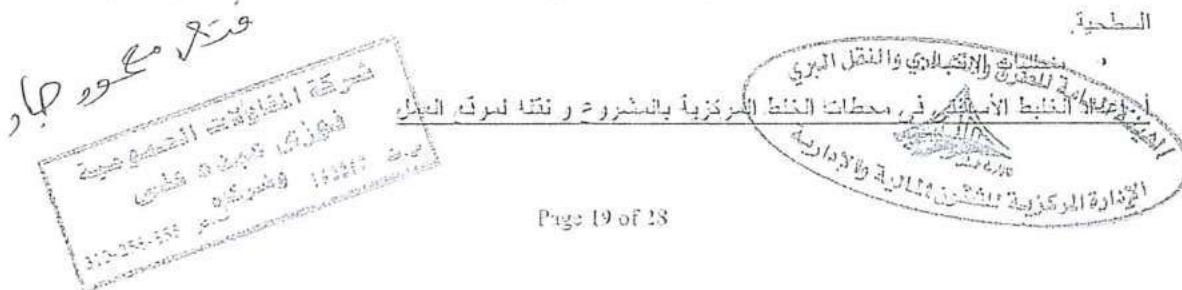
رجوع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يعدها المتأهل للاعتماد من المبتدئين.

الخلطة التصميمية: بعد نحص المراد التي يتزوج المتأهل باعتمادها يتم التبديل الخلطة وتقى للخراسن المنصوص عليهما، وفي حالة اذا ما طلب المتأهل تغيير مصدار المراد السابق المراقبة عليها فيجب إخطار المبتدئين قبل إجراء هذا التجغير بتقرة كافية وأخذ المراقبة على المصادر الجديدة وذلك لأخذ عينات منها والتحقق من تصميم الخلطة للمبتدئين الحق في تغيير تصميم الخلطة بما يتناسب مع التجغير في المراد أو لتحسين تأثيره تشغيل هذه المراد، لا يحق للمتأهل حمل أي تدليل إلا بعد مرافقة المبتدئين.

وبعد تحديد النهائي لمكونات الخلطة الرابطة والسطحية يجب التأكد من أن خراسن الخلطات المرودة للمرقع لا تتجاوز المسحوب بها في الجدول الآتى:

نسبة الماء من	حد درجة السماح عن معادلة الخليط (Mf)
٨/٣ برصة حتى ٤/٣ برصة	٥٥ ±
٤ من خل رقم	٤ ±
٥٠ من خل رقم ٨ حتى	٣٥ ±
٢٠٠ من خل رقم ١٠٠	١٥ ±
نسبة البيترمين في الخلطة	٠,٢٥ ±

وإذا تجاوز الفارق بين الخلطات المرودة والخلطة التصميمية الحدود المسحوب بها والمبنية أحلاه يكون هذا سبباً كانوا لم يتدنى المالك في أن يترتفع العمل حتى يصح المتأهل الخطأ، ومن حق مبتدئاً لمالك أيها أن يطلب من المتأهل إزالة المراد والخلطات غير مطابقة للمراقبات (أى الخارجى عن حد درجة السماح السابقة) وإعادتها بأخرى متبرلة درن أن زيادة في السعر، خراسن المطرية لخلطات كما يلى ترضيحة أحلاه في بد خليط الاستثنى لكل من الطبقة الرابطة والطبقة السطحية.



(الدواصات الفنية)

شكلًا : أسلات الأسلات واتباعي برمسي ، رائد مهارات فضم من مشروع تطوير وتنمية انتظار الماء ، القاهرة التجربة في المساندة من شاطئ طربيعى النافورة / الاستندرية الصحراء ، حتى تفاصيل طربيعى الراحتات بطرول ٨ تم (المنطقة الرابعة عشر)

يجب التأكيد من مطابقة محطات الخلط المركزية لأعمال الخطة الأساسية للمرصدات من حيث المعايرة وكذلك معايرة رمليات الشنكل لمجموعة المخازن الساخنة (Hot Bins) وكذلك معايرة مرازين المراد الداخلية إلى حالة الخلط (Pugmill) ، ويجب أن تكون درجة حرارة الخليط لا تقل عن ١٣ درجة مئوية ولا تزيد عن ١٦ درجة مئوية .
ويجب أن يكون كل خليط يصبح متقدماً أو مكسراً أو مخلطاً بمراوغة اريكتون برجه من الرجهه ناقصاً في شكله النباتي أو كثافته أو لا يمكن مطابقاً من جميع الفوائح الأخرى للمطالبات الراودة في المرصدات يجب أن يزال ويستبدل بمراوغة ملائمة لمرصدات . ويتم ترفيق التلابات المحبزة بالعدد الكافي لتقل المخلوط الأسنانى لمران العمل بما يضمن عدم توقف التراادات لكامل عمل اليرم .

ب - الفرد والتشغيل:

يجب تنظيف السطح من جميع المرادفات التفريبيه وكذلك ميكانيكيها ، ليصبح خاليًا من الغبار ، كما يجب إزالة كل مادة بيترميئية متقدمة أو مكسرة أو منقحة على إمداد حافن سطح الطبقة الرابطة قبل وضع الخليط حسب تعليمات المبندن ، كما يجب رش سطح الطبقة الرابطة بطبقة لصق حسبما جرى ذكره سابقاً .
ويجب فرد الخليط البيترميئي وإنهاؤه وفقاً للمسترى والمترب الصالحين وذلك باستخدام فرادات المزرودة بادرات تحكم لضبط مشرب السطح النباتي أما بالحساسات المتعلقة بخط الترجيحة أو بالليزر ونها لاما يقررة المبندن ، ويجب تشغيل آلة الترد بسرعة تمعي أنقل النتائج بالنسبة إلى ترجيحة من رانع نتائج القطاح التجربى ، ونها تشتاب بصررة مرحدية مع معدل ترسيل الخليط إلى التراادة والتي تمعي تشغيل منتظم آلة الترد بضم من عدم ترقينا خلال يوم عمل كامل وذلك لتقليل التراادات الفرضية .

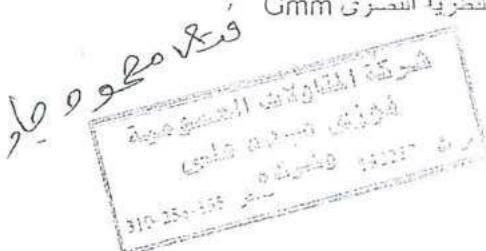
ويتم فرد المخلوط الأسنانى لكامل عرض الطريق أو متعدنه وبعد أقصى تأسيل طرلى واحد فقط ، ويجب أن يكون الناصل الطرلى مزاح بمتدار يتراوح من ٥ إلى ٣٠ درجة عن الناصل الطرلى لطبقة الرابطة .
ويجب أن تتناسب الطبقة السطحية على كامل عرض قطاع الطريق إن أمكن أو على نصفه و يجب أن تكون أسلوب تشغيل التراادات المستخدمة أن تتيق فرادة الأخرى بمسافة طولية لا تزيد عن ١٠٠ متر بحيث لا تقل درجة حرارة الناصل عند ذلك عن ٨٠ درجة مئوية عند بدء البراسات في ذلك الناصل ، وفي حالة انخفاض درجة الحرارة عن ذلك فيتم قص الناصل بالمشاركة الميكانيكي بشكل رأس تدانا ورشه بمادة اللصق قبل فرد البندة المبابرة .
ولا تبدأ عملية الدك في درجات حرارة أقل من ١٢٠ درجة . ويجب أن يكون عدد البراسات ووزنها كلياً لذلك الخليط إلى الكثافة المطلوبة وهلايزال في وضع تاليل ذلك ولا يسمح بالاستعمال بعد تكسير زائد في الركام .

ويكون قيلان السمك بمعدل حيدة كل ١٠٠٠ م٢ رفي الواقع التي يحددها المبندن بعد الفرد والدك ، وبالتالي تسخ حرضان الخليط بجراء عملية اليرس يجب ذلك الخليط دذاً متسارياً وجيداً ، تكون البراسات من النوع الجيزي بمجلات حديديه والإطارات هرالية يجب أن تكون في حالة جيدة ويجب تشغيل البراسات بسرعات بطيئة إلى درجة كافية لتتجنب زحف الخليط البيترميئي من مكانه ، ومن أجل منع الخليط من الإنقسام بالبراسات ، ويجب أن تبقى حجلات البراسات مرتبطة بالساد على الرجهه الصحيح ، ولا يسمح بالاستعمال بعد زائد من المياه .

وتتحدد كثافة الدك بحيث لا تقل عن ٩٧٪ من كثافة تراب مارشال Gmb للإنتاج اليرمى

وفي حال احتسابها بطريقة Gmm تتحدد من (٩٥ - ٩٧)٪ من كثافة النظرية التعمى Gmm

يجب معايرة التراادات المستخدمة في فرد الطبقة السطحية لضمان الآتي :



(الدعايات الفنية)

عليها : أسماء الأسلحت وانتيجرسي وادعات ضمن مشرعة تطوير وتنمية انتربن الدائري حول انفاجرة انتيرن في انسانة من تقاطع طربق القناطر / الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طربق الواحات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

- استرداد بلاطات لفرادات (المكرارة) وخاصة عند مناطق الاتصال لقطع المكرارة ان تكون مستقرة وجديدة.
- دلة مجرعة التحكم الإلكتروني لمنابيب الفرادة (المندالة) يجب أن تكون طريقة تنفيذية لفرادات بالمخلط من خلال المير الناقل (Mobile Feeder) من مخازن المخلط ليكون سلبي التلابات ذو كفاءة ومهارة عالية عند بدء عملية التفريغ في حرض استقبال الخليط بالفردة بحيث لا يحدث دفع الفرادة لمخرجة التلاب.
- يجب أن يكون سلبي التلابات ذو مهارة ركناة عالية وخاصة لپراسات الحديد البرستة الأولى بحيث لا يحدث أي زحف وترجع للمخلط وفق تعليمات المهندس.
- يجب أن تشمل المنيجية نظام صالح حديث رقيق لتلقي الأخطاء البشرية في تحديد منابيب رصن الطبقة السطحية.
- أسماء ضبط الجردة:

وفقاً لمراسلات الصغرى يتم إجراء الاختبارات لأنيمة التحكم في المراد والأعمال المطلوبة في الجزء السادس (الجزء الثاني بالكتور المصري للأسماء الطرق) ويشتمل على الآتي:

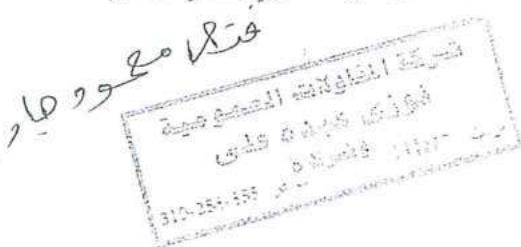
- تدرج الركام والبردورة.
- نسبة التأكل للمراد الغليظة بجبار لرس أنجلوس.
- الأوزان النوعية والأمتصاص رائق التأكل بالمراد الغليظة بعد الغمر ٢ ساعتين في الماء.
- نسبة الحبيبات البسططة والمستطيلة والطبيعية في المراد الغليظة.
- درجة خرز الأسلحة الصلب.
- درجة التزوجة الكيميائية للأسلحة الصلب عند درجة حرارة ١٦٥ م°.
- استخلاص الأسلحة بطريقة الطرد المركزي لتحديد نسبة الأسلحة في الخلطة الأسلحية.
- الثبات والرزن التردد ونسبة الفراغات فالخلطة الأسلحية.
- ويمكن إضافة أي فترة أخرى يرى المهندس ضرورة تأكيد من جودة المراد أو العمل المنفذ.
- التفاصيل والدفع:

بعد التأكيد من سلك الطبقة بعد الدلك يتم قياس وحساب كميات الطبقة السطحية البيترميية بالمنطق المسطح، ويتم التفاصيل والأبعاد بالتحفاظات التصميمية التمزجية، ويشمل السعر تكلفة المراد والخليط والنقل والفرد والدلك والتقطيف وإعداد تصميم الخلطة والإذكيارات، ويتمثل السعر بتعريفه تاماً عن كافة البنود الالزامية لإنجاز ونيل العمل على الرتبة الأكمل ولن يتم الدفع

إذا كان متوسط سلك الطبقة السطحية ناقصاً أكثر من ٦% ولا يزيد عن ١٠% من سلك الطبقة المحدد بالرسومات فإن الدفع يتم على أساس نسبة النقص في السلك إلى السلك الكلي، وعندما يكون سلك الطبقة السطحية البيترميية ناقصاً أكثر من ١٠% من السلك المبين على الرسومات على المقارن أن يتم بتعريفها بطبقة من نوعية مماثلة وبطريق لا يقل سلك الطبقة الترميمية عن آسم، وإن يتم تعريفه المقارن عن هذا العمل حيث أنه يمثل تعريفاً عن الطبقة السطحية البيترميية الناقصة.

· حدود السماحية:

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناوب ونوع الانطباق سلك الطبقة إلى الكتار المصري إصدار ٢٠١٤.



(الدعايات الذئبة)

شكلياً : أسماء الأسلحة والذى يجري رسمها ضمن مشروع تحذير وتنمية الظبط انذاكر حول انذارها الكبير الذي انسانه من تفاصيل طريق انذارها / الاستثنائية الصحراء حتى تفاصي طرق انتشارات بطرول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

(أقسام الرابع الإعصار الخرسانية)

٤٠٤ العراجز الخرسانية (النيو جرس) :

أ - وصف العمل:-

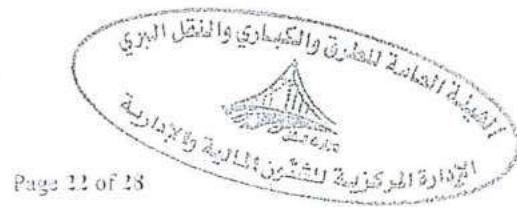
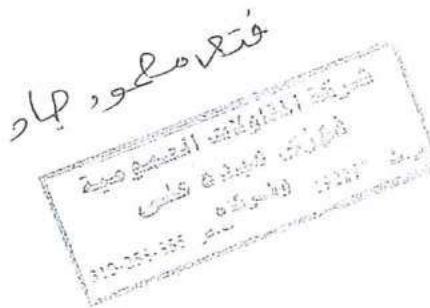
يتكون هذا العمل من إنشاء حراجز خرسانية راقية ذات رجة واحدة رذات رجبيين رققاً للمراسفات رطبةً للخطوط والنسب المئوية على الرسمات أو التي يقرها المهندس.

ب - حراجز خرساني، رجة واحدة:-

اعمال انشاء حراجز خرساني رجة واحدة بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمترمة المميزة لبلا انتقال عن ٢٥ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحترى الاسمنت الذى يحتوى هذا الجيد بعد اختفاء الخلطة التصصبية واستخدام النبيك (اليات البرلى بروبيلين) لمنع الشروع على ان لا يتقد محترى اليات البرلى بروبيلين عن ١، كجم / م٣ على ان يكرن الخلط والدلك بيكاتيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب بيكاتيكى بمادة راتنجية خاصة لسد هسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لانتمام انتقال الكامل للاستمت رطبةً للمراسفات وانقة تشمل حمل الترم والشادات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وكل ما يلزم لنها العمل وحمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسمات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل ذاصل تمدد كل ١٢ م٠ ط والفتحة شاملة بالمتر الطولى .

ج - القرشة الخرسانية العادي اسئلء الحراجز الخرسانية ذات الرجة ابراج:-

اعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي اسئلء الحراجز الخرسانية رجة واحدة مقاس ١٠*١٠ سم طبقاً للرسمات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجيد الكسر لا يتقد عن ٢٠٠ كجم /سم٢ وذلك طبقاً للخلطة التصصبية وتشمل اعمال حفر رسريه ودمك اسئلء القرشة وعمل التوصيل الازمة للتدبر والانكماس وشاملة حمل اشجار من الحديد ٦٦ م وجبع ملزوم لنها العمل طبقاً للرسمات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولى .



(الدعايات ذات الفنية)

صلباً: أسماء الأسلحت وانتيجرسي والدهات ضمن مشروع تطوير وتنمية انتيجر حول انفاجرة انتيجر في المساحة من تداعى طرين انفاجرة/الامسكندرية الحضراري حتى تفاعلي طرين انتيجر بطور ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

٤-٤ أسماء الحمايات بالخرسانة العادي

٠ رصف الصهل

يشتمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سماكة ١٥ سم للأكتاف وانبوب الجانبيه وتقديمات ياجياد كسر قياسي قدره ٢٠٠ كجم/سم² بعد ٢٨ يوماً، والفئة شاملة فرشة من المراد الحضرية المتدرجة سماكة ١٥ سم وحسب القطاع التمذجي والترسمات المرفقة.

٠ المراد

٠ الركام الصغير: يجب أن يكون الركام الصغير من رمل طبيعي سلسلي وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة؛ ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن كل الشراب الضارة بالخرسانة وتحديد النسبه، ويجب أن يكون الرمل مطابقاً لاشتراطات المراصفات التقليدية المصرية (م.ن.م) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢، ويلزم أن يكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل فتحته ٦ مم ويمر على الأقل ٧٥٪ منها عندما تمر على منخل فتحته ٣ مم؛ ويجب لا يزيد محتوى المولد الناصع والطين التي تمر من منخل ٠٧٥ مم عن ٦٪ بالوزن.

٠ الركام الكبير: يلزم أن يكون الركام الكبير رارداً من محاجر أو حسارات معتمدة؛ ويجب التأكد من أنه لا يحتوى على أي مولد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملس بل يكون حاد الزرايا يتدرج في الحجم (أي يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المراصفات التقليدية المصرية).

٠ يجب أن يكون الركام الكبير صللاً لا تتعدى نسبة الفاقد فيه عند اختبار لرس انجلس عن ٤٪، وأن يكون الركام مطابقاً لمقاييس المراصفات التقليدية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣؛ ويتم تزويذ الركام الكبير في أكثر من مقاس فمثلاً يمكن تزويذ مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الإعتباري الأكبر المطلوب للركام.

٠ يجب أن يكون الركام خالياً من الأملال والمراد الضارة بالخرسانة وتحديد التسليخن ويجب أن لا يزيد محتوى أملال الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٥٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملال الكلروريات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٤٪.

٠ الأسلحة: يلزم أن يكون الأسلحة المستعمل مطابقاً للمراصفات التقليدية المصرية رقم م.ن.م ٣٧٣ - ١٩١١ للأسلحة البرتغالية العادي، والمراصفات التقليدية م.ن.م رقم ١٩١٣ - ٥٨٣ للأسلحة البرتغالية



(المواد ذات القيمة)

عملية : أخذت الأسمدة راتبوجيرسي واد ماركت ضمن مشروع تطوير وتنمية انتربول الداربي حول القامرة لتخفيض في استهلاك من الماء
طريق القامرة / الاستندرية الصدراوي حتى تفاصي طريق ابرادات بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

• ويتم اختبار الأسمدة طبقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم م.ق.م ١١٢-٢٤٢١ (اختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمدة) على عينات الأسمدة الأخيرة طبقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم م.ق.م ١٤٧-١١١١ (طرق أخذ عينات الأسمدة) ويجب أن تكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة ويجب أن يردد إلى مرقع العمل سابق أو داخل شركات ويجزى للمهندس المراجحة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الانتاج وكذا وزن الشحارة، ولا يجوز استعمال أي شحارة تحتوى على أجزاء من الأسمدة شوك بها أو التي يلاحظ بها أي أثر للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

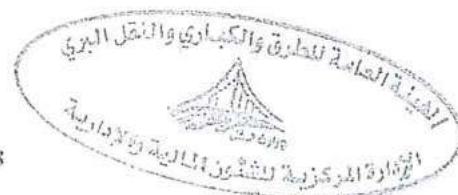
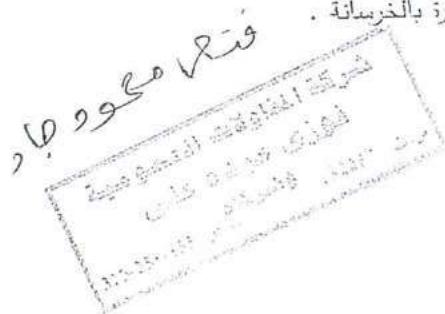
• ويجب أن يشون الأسمدة في مخزن خاص مسفر على تنفس النازل، ويجب ألا يكون ملائحتها لسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تحته كما يجب تنظيف الأسمدة المشورة في جميع مواقع العمل بالأشمع المانع من مرور الرطوبة، لا يسمح باستخدام الأسمدة الذي يمض عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وإختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات التقنية المصرية.

• المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة رخيصة من الأملام والشرابات والكبريتات، وينبغي استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة رممالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملام الذائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحترى أملام الكلربيدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحترى أملام الكبريتات عن ٣٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محترى المواد غير المصرية وهي الطين والماء العالقة عن ٢ جرام في اللتر.

• ويجب أخذ عينة من المياه وإختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد إستعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس البيدروجيني لماء الخلط عن (٧).

• إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين فرميتها أو لاحتسابها مبرأة خاصة مرددة من مصنع معتمد بغيرات مختلفة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية رمع كل شحنة شهادة من المحسن بإختبارها ومطابقتها للمواصفات التقنية المصرية الخاصة بها م.ق.م ١٨٦٦ - ١١١ (إضافات الخرسانة).

• ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة حادى نسبة المعددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملام الكلربيدات أو أي ماء آخر، ضارة بالخرسانة .



(المواد ذات الفنية)

حيثما : أقسام المكونات والمواد ذات الفنية مفيدة في تطوير وتوسيع الطرق والجسور حجز الماء الماء في المسالك من نفايات طريل الماء / الاستثنائية (تصهار) حتى تفاصيل طريل اتجاهات بطول ٨ كم (المفتلة الرابعة عشر)

٤- متطلبات الإنشاء

نصيبي الخلطات الخرسانية: يجب أن تضم جميع رتب الخرسانة المرخصة بالرسومات أو المنصوص عليها في جدول التسبيات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم الخلاطة للتأكد من مطابقتها لجود الماء المطرد على أن يتم مراجعتها واحتقادها من الإستشاري، ويلاحظ أن جيد الماء محسر على أساس قدرة المكعب القياسي على تحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٠٠ كجم/سم^٢ للخرسانة العادي، ويجب أن تعيق نسبة الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة.

خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة ب بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي وإنما استخدام محطات الخلط المركزية يجب أن لا تزيد مدة الخلط عن دقيقةين بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى ترتفع درجة الماء بالتسارع وتتحسن الخلاطة ذات لون واحد متاحاً، ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التنفيذ للتأكد من صلاحيتها.

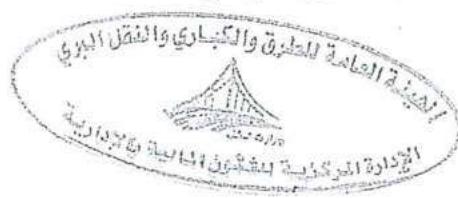
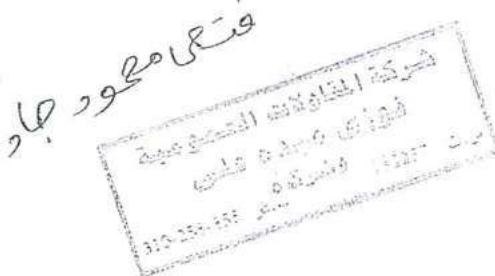
نقل رصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيتها في القرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجاف الماء أثناء النقل يجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلطة في خلال ساعة على أقصى تدبير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب إستعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض، يجب ألا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال الماء المكونة للخلطة الخرسانية.

وينبغي تجنب وجود ذاكرة زمني أثناء صب الخرسانة لكل رحده من الوحدات الجاري صفيتها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنحة والشراشير مع نظافة السطح تماماً وصب مرنة لباقي كثافة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في النقل عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات الازمة لصب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يعني بثبات صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجر في النقل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صفيتها مباشرة على القربة يراعي وضع رقة من البرلي اثنين سمك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.



(المواد ذات القيمة)

عليها : أسماء الأصناف والتجهيزات وادهانات ضمن مشرعة تغطية وتصنيف المطريق الدائري حول القاعدة لتجهيز في المساحة من تفاصي طرفي القاعدة/ الاسكندرية الصحراء حتى تفاصي طرفي الواحات بطرى رقم ٨
(السلطنة الرابعة عشر)

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

دك الخرسانة: يجب دك الخرسانة جيداً واستخدام هزاز ميكانيكي ذر تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٢٠٠ دنهة في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الامتزازية الذي يمثله اهتزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار الفرام لها بطريقة البيرط ٢ سم.

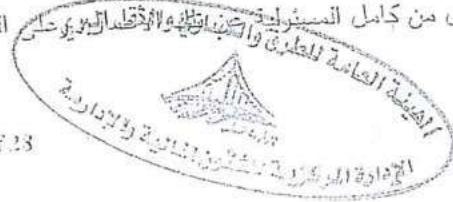
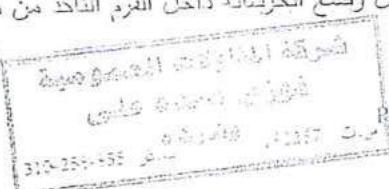
يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح بإلتسام عملية الهز في المرايا المتفرقة من الطبقة الخرسانية في رقت واحد وبال-modal المنطرب لصب الخرسانة، وبفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أداء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات متفرقة لا تسمح بإستخدام أجهزة الهز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمادات للأسطح اللباني عن سطحها.

تستمر عملية الهز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متباين، أما أجهزة الهز السطحية فتشتمل لمدة كافية لذنب حبيبات الحصى الكبير في داخل الخرسانة وتنطويها بطبقات من المرننة تعطي سطحاً ذاحماً مستقرًا.

المعالجة والترطيب: يجب حنطة الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ٤٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجهيز التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الرحدات المنتجة بالمحانع.

أعمال الثلثات الخشبية والصلفنة: جميع أعمال الفرم والصلفنة يقوم المتأهيل بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والمواصفات ونوع ريشكل البطانة المطربة وتقديم رسومات ورشة تصصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سلك أليافها لا يقل عن ١ بوصة ربضية بواسطة شكلات ربضية أركان الخرسانات المسلحة في الكمرات والأعمدة مشترفة وترضح أبعاد وأشكال الشطف برسومات الترسنة، ويتم تثبيت البطانات رفقاً لتعلیمات المصمم، ويجب أن تكون قوام التجهيز على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لكل اتجاه وأن تحيط على كل ما يلزم لجعلها ذاتية هذا أي إمتياز ينشأ عن تحرك العمال فرقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلائفه؛ لأن تكون أثراً راح الصنفية متلاصفة للحامات تماماً لا يضر منها زيد الخرسانة ويلزم أن تركب بكيفية سهل منها إزالتها بدرن إن ثقب أي درة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخرايب والقطع للتربيات، واعتماد المهندس لمثل هذه التصميمات لا يعني المتأهيل من كامل المسؤولية وأسباب الأخطاء والأقدام التي يتحملها المتأهيل



(المواد ذات الزيمة)

حشة ١: أسماء الأسللت والتجربة، واد مارات ضمن مشرعة تطبيق وتنمية الطريق الدائري حول القناطر التبريز في السلطنة من تدابير طرين القناطر/ الإسكندرية الصحراء حتى تفاصيل طرين الواردات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

ويلزم أن يتم تنظيف سطح الصنف من الأرساخ وفضلات التجارة خلاله ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة

فراسيل الصب: يراعى عند حمل فراسيل الصب أن تحدد مسبيها على الدرجات التنفيذية ويتم ملائقتها مع المولدين لاحتقادها اذا تطلب الأمر ، ويجب عند استئناف صب الفراسيل الأنقية بعد تصلد الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك رايشيار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللياني أو أي مراد تزيد التلامس بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

٤. مراقبة ربط الجردة

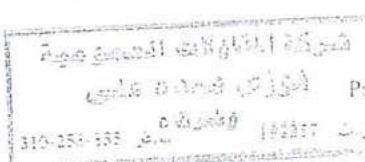
ضمن خطوة لضبط الجردة على المترال تقدم بيان بالاختبارات التفصيلية التي سيتم إجرائها عند تسليم الخرسانة بالمرقع عند الخلطة وعند تصميم الخلطة كحد أدنى تصل التجارب الميدانية التالية لاختيار أحسن النسب للخرسانة

- التجارب الحبيبية للركام الصغير وانركام الكبير
- دبرط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدمل (Compacting Factor Test)
- الكثافة
- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوماً.
- مقاومة الشد في الانحناء .

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب الميدانية بالفعل بمتدار ٥٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسللة المستخدمة في التجارب معايرة لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الأعمال.

ويجب أن يخضع انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكرونة الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للدراسات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار ستة مكعبات قياسية لكل ٠٤٠ م٣ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تخترق ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل المرقع او في احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للدراسات القياسية والكهربائية والتحليل الميكانيكي حداً من مطابقة الأحمد للدراسات المطلوبة في ذلك للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه لائقاً من إجراءات فنية سواء بختبار الأجزاء المحببة أو حمل إصدافات على تلك الأحمال أو أن



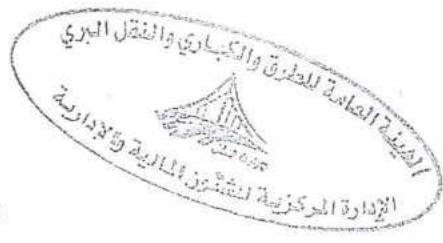
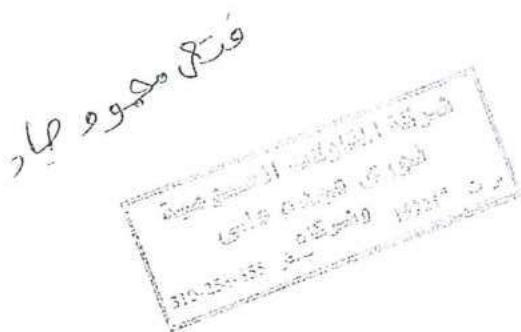
(الدواوين ذات الفنية)

عليها : أسماء الأشخاص وانته بجبرسي رائد مالك ضمن مشروع تطوير وتنمية انتربن، الذي يدور حول انفصال الكباري في المساحة من تداعى طريلن انفصاله / الاسكندرية اتصاراوي حتى تناقض طريلن الروابط بطريل ٨ تم (المنطقة انتربن عشر)

إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة رجد نسبة عالية من الكباريات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الاستئناف المقاول لل Karnak الكباريات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للكباريات" ويراجى أن يزداد في الاختبار في جميع الاحوال أن تكون جيد الكسر لمنع الخرسانة المستعملة مطابقاً للطلب بالرسومات أو بجدار الـ

د - التفاصيل والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة منسياً على اسم فئة المتر المكعب رفقة للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر كلية المواد والمعدات وانتقال والسمانة وإعداد الفرم والبطانة والبلاز والدوك والمعلبة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنها العمل.



(الشرط العاشر)

صلبة : أخبار الأسماء والتجزئيات والمهارات ضمن مشرحة تطوير وتحسين انظرين الائبي حول النamer
الائبي في انسانه من نقاط طرق القادة / الاستئدية الصهاريج حتى نقاط طرق ابراهيم بطرل ٨ كم
(الخطفة الرابعة عشر)

الشرط العاشر

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

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

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

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم
باستخدام المقاول أو أي جهة ينزل إليها من الإشارة على المنشرو.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

يعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك
متذمرين وآخرين ومن يحل محلهم بمراقبة الإدارة.

٣. الميندس :

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

٤. ممثل الميندس :

يعنى أي ميندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو الميندس من وقت
آخر لأداء الواجبات المنصرفة عليهما في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود
الصلاحيات التي يبلغها خطيا صاحب العمل أو الميندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بمرجع العقد.

٦. الأعمال المزفقة :

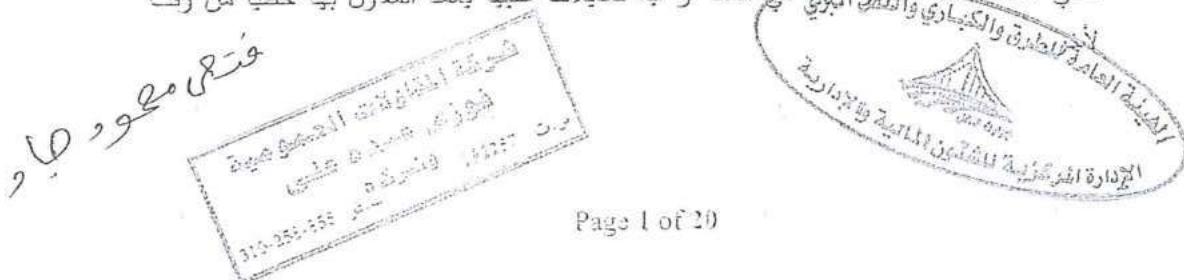
يرقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الابرئ مما كان نزعها والتي يمكن إزالتها أو
استبدالها أو إلزامها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المزفقة ولاتعني
المواد أو الأشياء التي تخصص لكون جزءا من الأعمال الدائمة

٨. المخطوطات :

تعنى المخطوطة والكتابي والائي الائبي في العقد أو آية تediلات عليها بعد المقاول بها خطيا من وقت



(الشروع في المراقبة)

شليه : أعمال الأسئلة والتوجيهات والمهارات ضمن مشروع تطوير رؤوسية انتربين الدائري حول القاءمة التكنولوجية في المساعدة من تقاضي طرين القاءمة / الاستثنائية / التصحراري حتى تقاضي طرين الراجح بطرز ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

٤. المرفع :

يعني الأرضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها رأبة أراضي أو أماكن أخرى ينتمي صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من المرفع .

٥. المراقبة :

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

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدارل بصيغة الجمع وبكلن التكس صحبياً أيضاً إذا طالب النص ذلك .

ثالثاً - العناوين والبرامش :

إن العنوانين والبرامش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢: (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار أي مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال رئيس للمهندس سلطة إعطاء المقارل من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بمرجع العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه ذأثير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقرم بأى تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد .

وللهندس من وقت لآخر أن يفرض مثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنصوص عليه أن يقدم للمقارل نسخة من هذا التفريض الخطى ويعتبر انتليمات والمراقبات المكتوبة الصادرة عن مثل المهندس إلى المقارل في نطاق حدود التفريض المعطى له ملزمة لكل من المقارل رصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائماً ما يلي :

أ- يتلزم مثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقينها اخطار المقارل كتابة بطلب الفحص كما يتلزم باعتماد تقارير جردة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقارل لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير ارتدام استجابة مثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقارل إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالبيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام بجرز للمقارل استكمال الأعمال .

ب- إن تقصير مثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مراد لا يثر على سلطة المهندس الذي يعينه في تقييم وتقدير الأداء المتفق عليه في العمل أو انصراف المركبة زان بأمر بيدهما أو إزالتها في حال

(الشرط السادس)

عملية : أعمال الأستاذ راتب جبريري واتهامات ضمن مشرعة نظربر رئاسة الغربى الذى حرز القاهره
راتب فى المساندة من تفاصي طريق القاهره / الاستشاري الصدراوى حتى تفاصي طريق الواحات بطرى ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

ت- حد وقع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول فى تفسير أي من البند إشاد التنفيذ يتم
الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (النماذج للأختيارات)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربع أو عن أي مصلحة
تشا عنه وترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدرن الحصول على موافقة خطية
مسبقة من صاحب العمل ، رمع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه
الحالة بتصديق البنك دون الأخلاص بمسئوليته المتعدد عن تنفيذ العقد ، كما لا يدخل قبل نزوله عن المبلغ
المستحق له بما يكرن للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبقها لنفس المادة رقم (٦٢) من اللائحة
التنفيذية لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ رلائحة التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (النماذج من المناطق)

لابد للمقاول أن يتعارض من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف
ذلك ، ولابد للمقاول أيضاً أن يتعارض من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدرن الحصول على موافقة
خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تغنى المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه
بمرجع العقد بل بظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول
من الباطن أو من ركلانه أو مرظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر
من المقاول نفسه أو من ركلانه أو مرظفيه أو عماله ولا تعتبر خرق العمل الذي يبرمها المقاول على
أسس الأجر بالقطعة تماشياً من الباطن بمقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

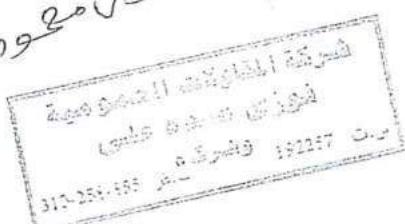
- تقديم المساعدة ومراد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك .

- أي شيء آخر سواه كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها
صراحة في العقد أو يمكن إستخلاصها منه حتماً .

- تقديم الوكيل للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى
المقاول اختباراً من تاريخ ترقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس
وممثل الوكيل بإنتهاء أعمال الرفع الساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكثيارات المعدل
حسب الكميات الفعلية المترقب نيرها على الطبيعة وتقديمها لوكيل المراجعة والاعتماد .

المادة رقم ٦ : (الندة العقد)

أ- اللنة العربية هي اللنة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه رمع ذلك يجوز للطرفين استعمال
أحدى الجرائم المأمورى والتفاهمى في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللنة العربية فإذا رجد تعارض
فذلك معروفاً



(الله رحمة للعالمين)

بين النص العربي والأجنبي يصل بالنص العربي كما يكرن الاختصار فيما يتعلق بالمراسلات والمخطوطات على اللغة العربية .

بـ- تكون المراسلات المتعلقة بهذا المند باللغة العربية رمع ذلك بجز المتأرل استعمال احدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفعته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المسرل بعد الاختلاف.

النواة رقم ٧: (حذف المخطوطات)

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

ب - يتبع على النتاريل بأن يحتظر في مرئي العمل بشخصة من الرسمرمات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتبع عليه الاحتظاظ بشخص من المراصنفات التقىسية والأكراد المشار إليها في المراصنفات التقىسة وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوراق المناسبة للتنبيش والإستعمال من قبل المالك أو الموثق أو ممثله أو أي شخص آخر متعرض بذلك خطياً من قبل الموثق أو المالك.

النهاية رقم ٨: (الأراضي النائية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) ذات الديون الصالحة في أن يزدَر المثار من رقت آخر أشاء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الرفاه بالتزاماته بشكل متناسب بعد اعتمادها من البيئة؛ وعلى المثاول أن يتندّل تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقدّم بها رفيع حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمّن زيادة عن التكاليف المترتبة رفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من البيئة أو تفاصلاً أو تفاصيلاً في المواد ونحويتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي تذهبها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٦٠ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية ولملحقاته فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم براجعتها ودرء عنها مع التراخيص على البيئة لدرستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المماثل لها في ذات الأسعار بالذاتية المرحدة ويتم الإثبات على أسعار أبي بند يتم مرافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من البيئة والمهندس والمقارن.

الساعة رقم ٦: (ممانعة المدعى)

أقر المدارل أنه قد عاين المرقع المعاينة النافية للجهازة وعرف حليه على ظرفه التي قد تؤثر على التنبؤ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للبشرى على رجل الخصوص مالي:

-طبيعة رشرط نقل المرأة والأجيزة والمعاد للمرفع وبالمرفع وتركيبها وتشذيبها.

-طبيعة رضيرن الطريق والسيارات للدخول للسوق واحدة والدخان، الخدمة من

المختلفة والبارق والكمباري والنقل البري

(شروط النسخ)

شلية : أسماء الأشخاص والذين يجري معاشرة ضمن مشروع تطوير وتنمية الظرف المائي بمنطقة الناظور في المساحة من نقاط طرين الناظور / المستدرية الصحراء حتى نقاط طرين الرواد بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

- المساحات المتاحة للأعمال المنفذة في الموقع وأماكن انتشار الازمة رماد الحمم والبرك والرش المتصلا بأعمال المشروع.

- المنشآت المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم ركيبات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإنتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.

- طبيعة التربية ومصادر المراد المطردة.

- التحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تقييمه مع الجهات المعنية بذلك المراقب وتعريف على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثنيات من جراء أعمال التنفيذ بالمرفق وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن السارول قد إستكملا كأنه السليمات حول الموقع رذاك من أن الأسعار التي دربنا في قائمة التحبيبات رفات الأسمار تكفي لتنظيف جميع التراكمات المترسبة عليه بموجب العقد وخبرها من الأمر والأشياء الضرورية لإنجاز رصيادة الأعمال بشكل متقن وسلام.

(نحو رقم ١٠ : تقديم التفصيلى)

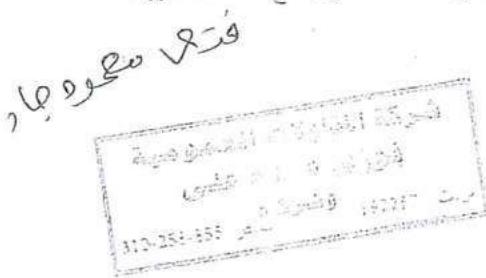
أولاً : على الطرف الثاني مسئول عن تقديم التفصييات اليونيسكو والبنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعين الكوادر التقنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الخطط والرسومات أثناء التنفيذ.

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

ثالثاً : على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربية من ذوي الخبرة والكتابات للقيام بأبحاث التربية التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب المترتبة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات إعداد التقارير الازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

(نحو رقم ١١ : تنفيذ الأعمال)

أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمستوى (نطاق العمل وجداول التحبيبات) أو تكون راردة بأى من رئائل العقد الأخرى مع الحفاظ عليها رصيادتها خلال فترة التقييم والتقييم والنقل البري



شطب: أعمل الشطب واتباع ببرسي وانه مات ضمن مشرحة نظرية ونسمة انطربان الرازي حول اندازمه
الذريني في انسنة من تطابق طرين اندازمه/ الاسكندرية التسخري حتى تتطابق طرين ابعاد بطرى ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

على الطرف الثاني أن يتبع تعليمات المهندس وترجيماته الخطبة في أي مرض يتعلن بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن ترجميات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق للبت في المرض يحمل الخلاف، وعلي المقاول أن يتلقى التعليمات والترجميات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلزم المقارن بما يلي:

-أن تكون المراد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنزيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للترجيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس، المشارف حل . التنزيذ.

إنماز كافة الترتيبات الخاصة بنظارة المرئي أثناء العمل زراعة النظم والمتغيرات والواحة الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

النحو رقم ١٢: (التناسب، التضليل، وأوراقات النسب)

يلزم الطرف الثاني ذر ترتيب العقد ان ينتمي للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطه التوجيه والإخلاء وجداول المسألة والمعدات والتدفقات التنفيذية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهير من بدء العمل للتوجيهات وإعداد جدول الكمبونات الفعلية المعدل وأسباب قبول نهاية الإخلاء) مرضحا به طريقة العمل وأدوات التنفيذ بحسب اعتماد الطرف الأول يكنى الطرف الثاني مستلزم مشتركة كاملة عن الانفصال التام بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب نتارات التأخير والحساب فرون الآسماح كما أنه متضمن عن تحدث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والشريك بحيث يكون شاملاً ومنصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويرضخ فيه بخلاف السار المرج لكانة الأنشطة ومدة تجويف الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ ونرتارات الترقف وأعمال مقارلي الباطن والشريكات، وكذلك تحديد التاريخ المحدد لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يترافق مع خطط العمل وبرنامجه تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق أكملة رؤية الأعمال ، ويندم المدارل برنامج تنفيذ الأعمال المسدل شهرياً في صيغتين : صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) رصيغة شبكة الأعمال: رحل المدارل تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممعنطن بالإضافة إلى النسخ الرقمية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهير خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة المرئية. وعلى المدارل أن ينتمي إلى المهندس أو مثل المهندس أيه معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المدارل تديريها أو إستعمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى ترسيم كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتوجيه لكانة الأعمال الدائمة بـ، جاء .

رجل العمار أن يتم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً عن برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الذي).

بندر السليمانية والقطيف (وأهالي المخواة) على فرات شهيرية بكل الدندرات التي، ستحمّل، الحصار، حينها

(جذع زنگنه)

شبلة : أعمل الأسلحة والتهجير من راندالاند ضمن مشروع تطوير وتنمية انتربن الانتقالي حول الشامنة
التي هي إنسانية من ناحية طرين الشامنة/السكندرية/المندرة وهي تهافل طريق الواحات بطرى ٨ كم
(الخطيئة الرابعة عشر)

بمرجع هذا المتن؛ يكنى جدول الدفع بحسبنة متبرلة من البهنس، ربما يترافق مع انحراف الزمني لتنمية الأحمدان؛ كما يكرر بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى تراقق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المستندة؛ وعليه في رفت لاحق بالثارير الشهيرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهيرة إذا طلب منه المدين ذلك.

إذا نظر المقارن في تقديم رتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المراجيد المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المرأة البيترمبنية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجرز للمنار تدريم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتقدرات البيترمبنية المتاحة على أن تلزم البيئة (دون ان تتحمل البيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المنار خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلزم المنار بما فرط البيئة في هذا الخصوص.

النهاية رقم ١٢ : (استئناف المدارك بالمرق)

على المقارن تعيين مثلاً له (مدير المشروع) يكرن موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم واتخال على تنفيذ الأعمال أثناء العمل ربده بالتدبر الذي يراه المهندس ضرورياً للمردود بالتزاماته الشائنية بشكل متفق رسليه؛ وعلى المقارن أو مثلاً (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكرن معييناً بضرورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يشخص كل رفته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل، ربعم للمهندس استبعاد مثل المقارن بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الرؤى بالإلتزامات الشائنية، وعلى المقارن بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل مماثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه مثلاً آخر يراقب عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقارن التعليمات والتربيبات التي يصدرها المهندس أو مثلاً؛ وفي حال عدم وجود بديل يتم ترقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

الدالة رقم ١ : (مستخدمة في) :

أولاً على المدارس - وبعد مرانقة الميتدس - تعيين الأشخاص المدحّب لهم شغل الرؤاوف الرئيسيه ،
وحل المقارل أن يستخدم في البرقع والمكتب التقى العدد الذانى من الميتدس و المساعددين التقين ذري
الخبرة والخداة ذي نطاق إختصاص كل منهم للقيام بتنمية الأحصال المذاتة بهم ويجرز في جميع
الأحرار حسول الميتدس و التقين ذرى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المدارس
بالمشروع على الدررات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل
البرى وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنمية الأحصال بشكل متقن وسلمه .

ثانياً: للمدين الحق في جميع الأحران أن يترهن ويطلب من المقاول أن يسحب فرزاً من موقع العمل أو شخص يستخدم المقاول في تنفيذ الأعمال أو دأب شان بتعلة، بما إذا كان المدين بناءً أو دأباً.

(الشرط الثاني)

شلية : أقسام الأسلحة والتجهيزات وآلات هدف من مشرعة تحريم ونوعين انظر إلى مادة التحريم في المقدمة من قطاع طريق القاهرة/ الإسكندرية/ السواري حتى قطاع طريق الواحات بطرس ٨ م (المنطقة الرابعة عشر)

السلوك أو غير ذلك أو مهملاً في أداء واجباته؛ ففي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سجدة على التحرر بسبب أخطاء بديل يراهن عليه المهندس، ويجزء للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالبيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يتلزم بقرار البيئة في هذا الشأن والذي سترى البيئة بالخطار المقاول به خلال أسرع من تاريخ النظم.

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصررة صحيحة وسلية ربطها بال نقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسبات الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أي فروقات يمكن من شأنها تغيير الأعمال بصررة غير صحيحة، يمكنه مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المسلاحية والأدوات والمواد الازمة في هذا الشأن، وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسبات على تنفيذه الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن خصم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتعزيز المقاول في مراجعتها وتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

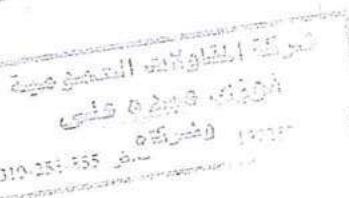
على المقاول أن يقرم على تنفيذه الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لمرتفع انسلاخ نهاراً وليلًا وتنديم جميع لرازم الإنارة والحماية وإنارة لمجمع معمليات الطريق والمنشآت المنشآة في مرتفع انسلاخ المشرع في الأرقطات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة حامدة بذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجميرا ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (احتلاء المقاول بالأعمال الممنوعة وحماية الخدمات التالية)

أولاً: المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن الحفاظ على الأعمال الممنوعة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتنفذ كافة الاحتياطات الازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الفساد بأى من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلي حسابه إلا في حالة القراءة النهائية وينص بالقراءة النهائية الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو الانفجار يحدث بسبب لعن أو أية مراد حربية ذات إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القراءة النهائية يمكن بغيره المقاول وعلى حساب البيئة وما تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لاحتماء من البيئة ، ويجزء للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ريثم دراسة طلبه والبت فيه من قبل البيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة رحمادة العرائق المرجدة بالطريق سواء كانت كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرانق أخرى تابعة للبيئة أو تتبع جهات خارجية يجب على المقاول انتicipation اللزام مع البيئة والجهات المسئولة لحماية هذه الخدمات.

يكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تغيير للأعمال أو صيانتها بدون تسبّب مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.



(الشرط السادس)

عملية : أخراج الأشغال وانتهاء التفويض رسمي رائدات ضمن مشرعة تطوير وتنمية الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الاستادارية الصحراوي حتى تقاطع طريق الزاهد بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

(المادة ٢٠ : استخدام السكان)

المقاول مسترش عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال رقمان التأمينات الاجتماعية وغيرها من القرارات، كما يلتزم المقاول بتنفيذ رسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وકأنه أمرر السلامة المهنية الازمة أثناء تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحبلولة دون رفع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشفب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يتزمر به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسترشا عن الإمتثال الكامل لقرارات العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتنفي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القرارات؛ وعلى المقاول أن يقدم في الأرقام التي يحددها المهندس أو ممثله كثينا تصديقها يبين فيه أسماء جميع مرؤوسيه ورجالاته وأن معلومات بطلابها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

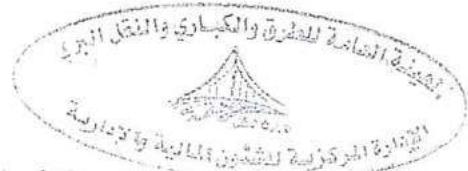
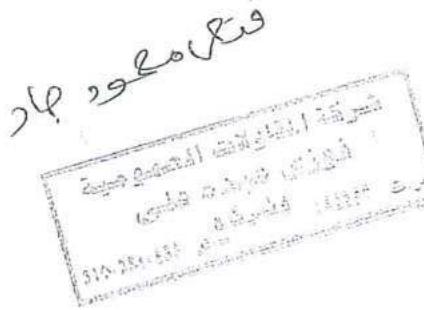
(المادة رقم ٢١ : المراد وأصول الصناعة)

يجب أن تكون كافية المراد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستدات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يجريها المهندس إجراء ما في مكان صنع تلك المراد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعني فحص الأعمال في موقعها أو الموقع أو المصنع الذي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤوليته في التأكد من صلاحيتها.

خطوة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمد من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعني إلتزام المقاول بخطوة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويترتب على المقاول بتقدم كافية الإجراءات والمستدات التي توضح خطوة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التنبيش على أي جزء من الخطة طلب تنفيذ أي إجراء تسلبي.

فحص المراد : يجب الالتزام بعدم إستعمال مراد أو أدوات قبل تقديم حينيات وإعتماد استعمالها بالمرقع، وعلى المقاول أن يرفع من المرقع أي مراد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المراد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتطلب بهذه التعرصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الاختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:



(الشروط العامة)

حلية : أعمال الأستكشاف والتجهيز والهبات ضمن مشرعة تطوير وتنمية الطريق الدائري بمنطقة القاهرة الجديدة في المسافة من تقاطع طريق القاهرة/الاستكشافية/الصحراء حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

- عمل المربع.

- المعامل المركزية للبيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء التفاصي بمختبر المربع أو كمراجعة لمعلم المربع وتعد المعامل المركزية بالبيئة هي المرجع الرجيد لاختبارات تركب الجردة.

- أية جهة أخرى مستقلة متخصصة رسمية يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان التفاصي في المعامل المركزية للبيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه التفاصيات المعملية نهائية وملزمة لطرف العقد، وإذا قصر المثار في إجراء التفاصيات المعملية المطلوبة ستلزم البيئة بإجراء هذه التفاصيات وتحصى النفقات كاملاً مضافاً إليها ٢٥ % كنفصاليف إداري لصالح البيئة.

المادة رقم ٢٦ : (حق النزول للمربع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جمع الأرقام الداخل إلى المربع رقابة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال؛ وعلى المثار، أن يقدم جميع التفصيات والمساعدة اللازمة لعمارة هذا الحق.

المادة رقم ٢٦ : (نحضر انتقال تنفيذه بأعمال أخرى تالية)

أولاً: لا يجوز تنفيذ أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المثار أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله للشخص رقمان أي عمل متجرى تنفيذ أو حجبه عن النظر، وعلى المثار عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للشخص أن يتم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور الشخص رقمان الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المثار بذلك.

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

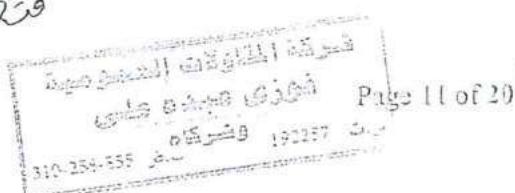
المادة رقم ٢٤ : إزالة الأسماء والمواد المخالفة للبيئة

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:
- إزالة أية مواد من المربع يرى المهندس إنها ليست موافقة العقد على أن يتم ذلك في التددة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الإسقاطة عن تلك المواد بمقدار صالحة ومتاحة.

- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصرورة ملحة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من

فتم محوه



(الشروع العادي)

حصيلة : أخسال الأستانة رانيري جيرسي وآذانات ضمن مشرعة تطوير وتنمية التفريز الافتراضي حزام القاهرة،
تفريز في المسافة من تقاطع طريق القاهرة/ الاستادريه / اتصاروي حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

وفي حال تعصيم المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المراد أو الأحصال بنتائج التجارب
المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجر اللازم لتنفيذ الأمر المشار إليه،
على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي سترتب على ذلك أو تعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك
النفقات مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من قيمة مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح
مستحقة الدفع له.

(المادة رقم ٢٥ : (إذان العمل))

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد مرافقة المالك أن يرتف سير
الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول
أثناء فترة الإيقاف أن يتقدم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل
المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف .

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى
المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ
الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على النسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشرع يعتبر قرار
البيئة نهائياً في هذا الخصوص.

(المادة رقم ٢٦ : (بدء وانتهاء الأعمال))

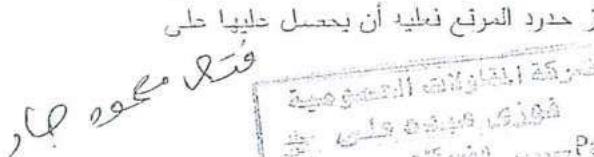
يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه المرتع كلياً أو جزئياً عليه أن يتقدم بها بالسرعة الراجحة
وبدون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للدد المحدد ببرنامج العمل المعتمد من البيئة، وعند تدبير أي
تتعديل لرلت الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو
استبدالها بناءً على أن أمر قام بإصداره رقم اعتماده من البيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار
مدد توقف الاعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتصلة في الأمطار الغزيرة والشديدة الكثيفة والمبيل
وغيرها من الظروف التهوية وذلك كله بناء على تقرير في للاعتماد من السلطة المختصة.

(المادة رقم ٢٧ : (استلام المرتع وحياته))

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء المرتع التي يستسلم للمقاول من وقت لآخر
والترتيب الذي يستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي
سيجري بمرجبه تنفيذ الأعمال يقرر المالك بتسليم المرتع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطى
بالبدء في الأعمال رفقاً لقطاع العتد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط وفقاً للبرنامج الزمني
المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام المرتع جزئياً نعلى المقاول برمجة
أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمتضمن الإقتراحات
المناسبة التي يتقدم بمتضمنها إلى المهندس وتقبل منه بمرجع إشعار خطى.

وعلى المالك رحسب تقادم سير العمل أن يتقدم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من المرتع حتى
يتكون المقاول من الاستقرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك رفقاً للبرنامج
الزمني أو رفقاً للإقتراحات المتقدمة من قبل المقاول ويعتمد لها المهندس.

ثانياً باستثناء ما ينص على خلافه تقرر حدود المرتع رفقاً لما هو مبين في مخططات العتد، فإذا
احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تجائز حدود المرتع عليه أن يحصل عليها على
تفصيل الخاصة.



(انسانیت)

حلبة: أقصى الأستمت والتبرجبرسي وانهارات ضمن مشاريع تطوير وترسيمة الطريقين الشاهريين حول القامرة
الشهري في المسافة من تقاطع طريق القامرة/ الاستكدرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الزاهات بطول ٨ كم
(المنتقلة الرابعة عشر)

ثالثاً: على المقاول أن يجيز على نفسه الخاصة بواجهات مؤقتة مناسبة للترقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدم الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً: تعتبر أجزاء المروع المسلمة للمتارل في حيازته لحين إتمام كافة الأعمال مرضوع هذا العقد، ويكون المتارل مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ. راصلاح كافة الأضرار الناتجة عن عدم إتخاذ كافة الاحتياطات وعوامل السلامة الازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

النهاية رقم ٢٨ : (غمامات التأثير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل رسمياً في المراعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق خرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ لائحة التنفيذية ، كما لا يتم صرف فرق اسعار عن اية احصال تأخر المقاول في تنفيذهما طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب رسومات جهاز الإشراف على تنفيذ المشرع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يتضمن به حدد المئدين مع البيئة رتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى البيئة.

البيئة الحق في سحب العمل من المزارل ررضم اليد على المرئ في الحالات الآتية :

أـ إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر ببطء في سيره أو رفقه كلياً لدرجة يرى منها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنجازه.

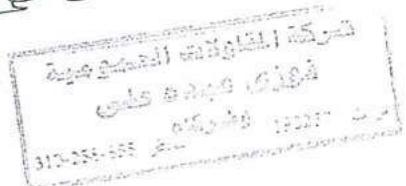
بـ- إذا انسحب المتأول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تقاد لتنبذه من الباطن
بدون إذن خطري سابق من صاحب العمل.

ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التماضية ولم يصلاح ذلك رغم انتصاف خمسة أشهر بما على اختصاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .

د- إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر ببرضمه تحت الحراسة
أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول يخطار كتابي دون حاجة لإنذانه أية إجراءات قضائية أو خلافها. ويحق للمالك إذا تراوحت أحد الحالات المنصوص علىها غالباً أن يحجز على المواد والآلات المرجدة بالمرفق لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مسئولاً عن أي ثلف أو نقص يلحق ببما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكليف وأن يرجع على المقاول بجميع مانتجده من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتفطير تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رسم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والآلات المحجزة كما يحق له إنذان كافية الإجراءات الالزمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

فتنه مجهود



(شروط اتمام)

شلحة : أسماء الأشخاص والغيري والهدايا ضمن شرط تطوير وتنسق الطريق الدائري حول القناطر،
الغيري في السفينة من نقاط طريق إنذاره / الاستثنائية الصحراء حتى نقاط طريق إنذارات بطول ٨ كم
(المنطقة الرابعة عشر)

(المادة رقم ٦١ : (الإسلام البدائي والنهاي والحساب الختامي)

الإسلام البدائي :

عند إسلام الأعمال يلزم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها إسلاماً
ابتدائياً بحضور المقاول أو متدرب المفروض ويحرر محضر عن عملية الإسلام البدائي من عدة نسخ
حسب الحاجة ويشمل المقاول نسخة منه ، هذا يتيح توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال
جميع إجراءات الإسلام البدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم انتظار كتاباً يتم إثبات الغياب في المحضر ، وإذا
تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الرجاه المطلوب اختيار تاريخ إشعار المقاول المالك باستعداده
للإسلام موعداً لإنجاز العمل وبدء فترة الضمان ، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتنفذ على
الرجاه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويُزجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تفيذهما أو
إصلاحها ويخطر المقاول بذلك.

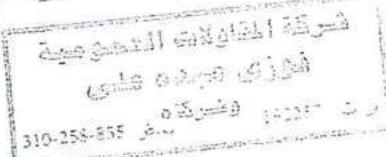
تقسم لجنة الإسلام البدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات السابقة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي
تمت أثناء التنفيذ وفقاً لكرد المصري يتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس
/ رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٦ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .
الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد مصادقة ما يستحق
من تأمينات يتم تسويه الحساب الختامي ، يلزم المالك بصرف النسبة المئوية من قيمة جميع الأعمال
التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يمكن قد بني من البالغ الذي سبق صرفها للمقاول على
الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

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

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان ببرق مناسب ، يلزم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك
أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي ، رمتى أسفرت هذه المعاينة
عن مطابقة الأعمال للشرط والمراصفات يتم إسلامها نهائياً بمرجع محضر يلزم المالك أو من ينوب
عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى الترتيب عليه من قبل
الطرفين أو من ينوب عنهم رسمياً للمقاول نسخة منه.

إذا ظهر من المعاينة وجراً نقص أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام
البدائي يُزجل الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو
الخلل من قبل المقاول خلال مدة معتادة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول
الإصلاحات المطلوبة للمالك حتى إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته رخص
تهيئة حسب النكارة النهائية معهاناً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية لصالح الهيئة من الخصم المقدم

فرجي ملحوظ



(الشروط العامة)

شريعة : أنسان الأستانة والنيجيري، وإن مازالت ضمن مشروع تطوير وتنمية اقتصاد الكاميرون حول إنفصاله التبرير في المسألة من تفاصيل طريق الكاميرون/ الاقتصادية الصحراء حتى تفاصيل طريق الراحلات بطرول ٨ كم (المنطقة الزراعية عشر)

- عند استلام الأصان، استلماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمى المثبت لذلك بتهم الملاك بالإزراج عن خطاب الضمان المتقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

النقطة رقم ٣ : (فترة الضمان وإصلاح التسرب)

مدة فترة الضمان ثلاثة سنوات لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي لل أعمال حتى الاستلام النهائي.

وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو ترميم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه الملاك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للملاك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجردة والإتقان يرضى بها الملاك ولا تخل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبينة في هذه المادة والسيطرة من قبل الملاك أو المهندس للمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بوساطة مقاولين آخرين، ويستطيع من المقاول تقديم المعلم المذكور، وله أن يخصسها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أي عملية أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علارة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

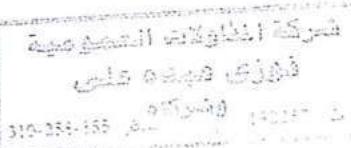
النقطة رقم ٤ : (التعديلات والإضافات والإنذارات)

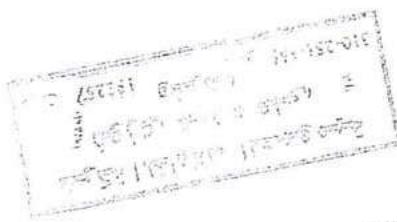
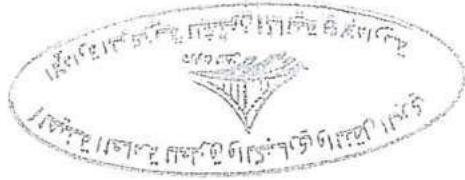
أولاً: يتهم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تمهيداً بذلك التغيير من المهندس واستئنافه من الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على مراقبة الهيئة في حدود الصالحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على لا يزيد هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد و في حال مراقبة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأى بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلي المقاول تنفيذ ذلك درن زيادة في سعر البند المحدد بالعقد فيما بلنت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يرجد مثيل لها بقائمة خدمات العقد فيما تم تضمينها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يندم المقاول تحويل تصميلي للفواتر والأسعار مدعم بمstedات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمراد والمدارات وغيرها من مصاريف إدارية رابحة بالطريقة التي يطلبها المهندس وتتغير فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتقارير تطبقاً لنص المادة رقم (٤١) من اللائحة التنفيذية لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ واللائحة التنفيذية.

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

فترة محاورة





6000

କୁଳ ଦେଖିଲୁ ପାରିବା ନାହିଁ ।

କାନ୍ଦିରି ପାତା : (ମେ ଲାଗିଥିଲା)

www.Etenders.gov

၁၇၂၃ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ အနောက် ၁၁၁၁ တွင် ပြည်သူ့ အနောက် ၁၁၁၁ တွင် ပြည်သူ့

(ג) מילוי הדרישות (הנחיות)

Digitized by srujanika@gmail.com

କି କ୍ରମିତ ହେଲା ଏହା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଉପରେ ଦେଖାଯାଇଥାଏ କି କ୍ରମିତ ହେଲା ଏହା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଉପରେ ଦେଖାଯାଇଥାଏ

（上）

କାହିଁ କାହିଁ

卷之三

التاريخ : ٢٠٢٣/١٠/٢٥ المشروع : الطريق الداعم للطريق الدائري الاتجاه من الواحات وحتى محور المريوطية

الشركة المنفذة : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية

خطاب رقم : PCE/E0920/ 138

الساده / الهيئة العامة للطرق والكباري

عناء السيد المهندس / ضياء الدين مصطفى رئيس الادارة المركزية لمنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

تحية طيبة وبعد ،،

بالإشارة إلى المشروع عاليه ، مرفق لسيادتكم المقاييس التقديرية المعدلة الإصدار (٢) (المسرعة) للمشروع الخاصة بقطاع شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية ، والخاصة بأعمال تنفيذ الأسفلت والنيوجيرسى والدهانات بالمشروع عاليه .

وتفضوا بقبول وافر الشكر والاحترام ...

الرائد للاستشارات الهندسية
رئيس قسم أعمال الطرق والتخطيط

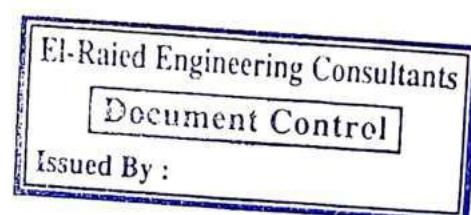
المهندسة/ أمينة حسين

٢٠٢٣/١٠/٢٥



المرفقات:-

- مقاييس تقديرية مسرعة × ٤ نسخ .



Address: 14 Moussa Al-Kazem Street – of Moussa Bin Nusair Street - Al-Tayaran Street - the seventh district, Nasr city, Cairo.
Phone: (02) 23849464 - 23849460
Fax: (02) 23848005
Mobile: (+20) 1273304433
Email: PCE@shohayeb.com

العنوان: ١٤ شارع موسى الكاظم - متفرع من شارع موسى بن نصير - شارع الطيران - الحي السابع - مدينة نصر - القاهرة.
تلفون: ٢٣٨٤٩٤٦٠ - ٢٣٨٤٩٤٦٤ (٠٢)
فاكس: ٢٣٨٤٨٠٠٥ (٠٢)
موبايل: ٠٢٧٣٣٠٤٤٣٣ (٠٢)
البريد الإلكتروني: PCE@shohayeb.com



الراشد
جمهورية مصر العربية



المقايسة التقديرية المعدلة ٢ لمشروع :

تنفيذ أعمال الأسللت و التوجيرسي و الدهانات ضمن مشروع تطوير و توسيع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من نقطتين طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم بالأمر المباشر

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالى
اعمال الطريق					
١٠٤	بالمتر المسطح أعمال كشط و إزالة المسطحات المنهارة والزاحلة والمتوجهة والمشروع بالنصف الحالي بإستخدام ماكينة كشط الأسللت الآوتوماتيكية طبقاً للنحو و الموصفات و الفنية شاملة العمل بالوايرات و الحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم بعمق ٥ سم و التسوية و النظافة وكل ما يلزم لنها العمل يتم حساب ٣,٢ جنية للسم الواحد كشط في حالة الزيادة أو النقصان في الفترة بعد (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م	١٠٠٠٠,٠٠	١٦,٥٠	١٦٥٠٠٠,٠٠
١٠٥	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للموصفات و التدرج الوارد بالإشتراطات العامة و الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفولايا عن %٨٠ ولا يزيد نسبة القاد بجهاز لوس انجلوس عن %٤٠ وألا يزيد الإمتصاص عن %١٠ وفردها على طبقات بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام العمل عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة و النك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية و الفنية تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التقنية المعتمدة و البند بجمع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى و تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٢٠ كم - إحتساب علامة ١ جنية لكل ١ كم زيادة أو نقصان السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر في الفترة قبل (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م			
١١٥	مسافة النقل ٢٠٠ كم بالمتر المكعب أعمال توريد و فرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للموصفات و التدرج الوارد بالإشتراطات العامة و الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفولايا عن %٨٠ ولا يزيد نسبة القاد بجهاز لوس انجلوس عن %٤٠ وألا يزيد الإمتصاص عن %١٠ وفردها على طبقات بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام العمل عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة و النك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية و الفنية تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التقنية المعتمدة و البند بجمع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى و تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٢٠ كم - إحتساب علامة ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة أو نقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر في الفترة بعد (٢٠٢٣-٠٧-١٥).	م	٣٥٠٠٥,٠٠	٣٧٥,٠٠	١٣١٢٦٨٧٥,٠٠
	مسافة النقل ٢٠٠ كم				١٥٦٤٩٩٢,٠٠

عن المالك



عن المقاول

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١١-٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية يسمى ٧سم بعد الدملك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة قبل (٢٠٢٢-٤-٢١) .	م	٩٥٥٤٢,٠٠	١٤٥,٠٠	١٣٨٥٣٥٩,٠٠
١١-٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية يسمى ٧سم بعد الدملك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة من (٢٠٢٢-٤-٢١) و حتى (٢٠٢٢-٧-١٥) .	م	٨١٦٨٨,٠٠	١٥٣,٠٠	١٢٤٩٨٢٦٤,٠٠
١١-٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية يسمى ٧سم بعد الدملك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٧-١٥) .	م	٣٢٥٩٥٦,٠٠	١٥٨,٠٠	٥١٥٠١٠٤٨,٠٠
٣-٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية يسمى ٥سم بعد الدملك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٧-١٥) .	م	٦١٥٠٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠	٨٦١٠٠٠,٠٠

عن المالك



عن المقاول



رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفلة	الاجمالي
١١-٧	بالметр المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البلاستيك الماء متواسط النطاطير MC30 بعدل ١,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التغليف طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملةة طبقة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في الفترة قبل (٢٠٢٠٤-٢١).	م	٩٥٥٤٢,٠٠	٢٥,٠٠	٢٣٨٨٥٥٠,٠٠
١١-٨	بالметр المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البلاستيك الماء متواسط النطاطير MC30 بعدل ١,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التغليف طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملةة طبقة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في الفترة من (٢٠٢٠٤-٢١) وحتى (٢٠٢٠٧-١٥).	م	٨١٦٨٨,٠٠	٢٧,٥٠	٢٢٤٦٤٢٠,٠٠
١١-٩	بالметр المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البلاستيك الماء متواسط النطاطير MC30 بعدل ١,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التغليف طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملةة طبقة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٠٧-١٥).	م	٣٢٥٩٥٦,٠٠	٢٧,٥٠	٨٩٦٣٧٩٠,٠٠
٢-٧	بالметр المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البلاستيك الماء مربع النطاطير RC3000 بعدل ٠,٥ كجم /م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلاتية بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التغليف طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملةة طبقة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٠٧-١٥).	م	٦١٥٠٠,٠٠	٩,٢٠	٥٦٥٨٠٠,٠٠

عن المالك

عن الاستشاري

عن المقاول



رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفلنة	الاجمالي
١-٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفibrer جلاس (توجرس) وجہن بارتکاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والفلنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سعك ١٢ سم وعرض ٨٠ سم أسلك الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وتنبيث الأشجار ١٠٥ ل.م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م/ط	٨٠٠,٠٠	٦٨٥,٠٠	٥٤٨٠٠٠,٠٠
٢-٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفibrer جلاس (توجرس) وجه واحد بارتکاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والفلنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سعك ١٢ سم وعرض ٦٠ سم أسلك الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وتنبيث الأشجار ٧٥ ل.م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة قبل (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م/ط	١٣٢٦٢,٠٠	٤٨٥,٠٠	٦٤٣٢٠٧٠,٠٠
١٢-٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفibrer جلاس (توجرس) وجه واحد بارتکاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والفلنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سعك ١٢ سم وعرض ٦٠ سم أسلك الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وتنبيث الأشجار ٧٥ ل.م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م/ط	١٤٩٧٩,٩٧٨	٥٠٠,٠٠	٧٤٨٩٩٨٩,٠٠
١٠	بالметр المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لمحماية مواسير البرابغ طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندي مع الدوك الميكانيكي على الألي يقل إجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/سم٢ مع إجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م	٨٤٩٩,٩٢	١٤٥٠,٠٠	١٢٣٢٤٨٨٤,٠٠
اجمالى اعمال الطرق					
٢٤٥٣٦٣٤٠,٠٠					

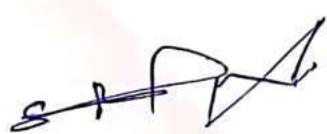
عن المالك



عن المقاول

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفنة	الاجمالي	ملاحظات
١	اعمال نقل خزان الصرف الصحي بالمقطوعية عمل خزان صرف صحي طبقاً لمواصفات الشركة الوطنية للبترول والبند يشمل : ١- حفر ٢- خرسانة عادية ٣- خرسانة مسلحة ٤- عزل وترستوب ٥- عزل من أنواع البوليمر ٦- مباتي كسوة للمادة العازلة ٧- محاراة للحوائط الداخلية وذلك طبقاً للرسومات الموضحة .	مقطوعية	١,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	
٢	بالمقطوعية تحويل مسار غرفة تجميع الصرف الطبيعي والصرف الصناعي	مقطوعية	١,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	
٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة ضغط ١٠ بار مع كافة ما يلزم من الحفر في الأسفلت وإعادة الوضع إلى ما كان عليه	م/ط	١٠٠,٠٠	٣٥٠,٠٠	٣٥٠,٠٠	٣٥٠,٠٠
٤	بالعدد عمل غرفة تفتيش من الخرسانة المسلحة طبقاً لمواصفات الشركة الوطنية للبترول والبند يشمل الغطاء المعتمد ١٢ و ٢٥ طن	مقطوعية	٨,٠٠	١٠٠٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	
٥	بالمقطوعية نقل أعدمة إنارة مع تغير الخطوط وربطها بشبكة المحطة مع المحافظة عليها والكشافات الخاصة بها	مقطوعية	٨,٠٠	٦٢٠٠,٠٠	٤٩٦٠,٠٠	
٦	بالمقطوعية نقل ID الخاص بالمحطة مع تغير التاليف من القارة أو الواح الكلادينج أثناء نقل وتتفيد القاعدة	مقطوعية	١,٠٠	٦٥٠٠,٠٠	٦٥٠٠,٠٠	
اجمالي أعمال نقل خزان الصرف الصحي						
اجمالي أعمال الطرقة و نقل خزان الصرف الصحي						
٢٤٦٠٤٣٠٠,٠٠						
٦٧٩٦٠,٠٠						

عن المالك



عن المقاول

