

أمر اسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة
شركة السارة كو للمقاولات العامة والتوريدات

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٥٤٦/٢٠٢١/٢٠٢٢) المؤرخ في ١٣/١٢/٢٠٢٢ بمبلغ ١١٥.٠٠٠.٠٠ مليون جنيه (فقط وقدره مائة وخمسة عشر مليون جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشان قيام الشركة بعملية تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق زعرب) بطول ١٧ كم ((لتنفيذ القطاع الأول) في المسافة من الكم صفر بمركز السرو على طريق دمياط المنصورة الشرقي حتى الكم ٨ باتجاه طريق ترعة الاسماعيلية بطول ٨ كم)) بالأمر المباشر

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا ومستولى " (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) " الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع

محمد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشؤون المالية والإدارية



عقد مقاولة

الموضوع : تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق زمر) بطول ١٧ كم
لتنفيذ القطاع الأول في المسافة من الكم صفر بمصر على طريق دمياط
المنصورة الشرقي حتى الكم ٨ باتجاه طريق ترعة الإسماعيلية بطول ٨ كم
بالأمر المباشر.

رقم العقد: ٥٤٦ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ .

أنه في يوم الخميس الموافق: ١٣ / ١ / 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 يلى بالطرف الأول

و- شركة السارة كو للمقاولات العامة والمقاولات

ويمثلها السيد / شيماء جمال عبدالعزيز عطية

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة .

وينوب عنه في التوقيع الاستاذ / رضا فتحى على عطية

- بموجب التوكيل الرسمي المرفق صورته

بطاقة رقم قومي / ٢٦٩٠٩٠٢١٣٠٠٩٧٣ .

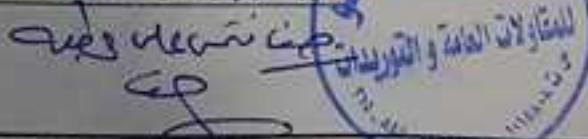
بطاقة ضريبية / ٢١٥-٨٤٥-٠٥٦

مامورية ضرائب / أبو حماد

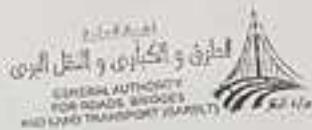
سجل تجاري رقم (١٠٥٨٥٨) .

ومقرها / عمارة العراسى أبو حماد شارع الشيخ أبو حماد .

ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني



وزارة النقل
المفيدة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لبعوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق زعرب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر مركز السرو على طريق دمياط المنصورة الشرقي حتى الكم ٨ باتجاه طريق ترعة الاسماعيلية بطول ٨ كم -
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

التاريخ المقاودة . الساعة
٢٠٢١ / / يوم

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

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

رئيس الادارة المركزية لبعوث الطرق
مهندس / حسام بدرا الدين ابراهيم

رئيس الادارة المركزية لبعوث الكباري
مهندس / أسامي فهمي

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة
مهندس / سلوى صالح

مدير عام مبادرة الطرق
مهندس / مثال عمر

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والادارية

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / سامي احمد فرج

عبد / ابو بكر احمد حسن صاف



- على المقاول التوقيع والجسم على كل صفحة من ملحوظات هذا الدفتر

(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورقة كما في طريق ١٨٦ (طريق بور) ينطلق ١٦ كم بمحافظة الدقهلية الفرع الاول في المسافة من الكم صفر يمر السير على طريق معاناة الصنوجة السريجي حتى الكم ٨ باتجاه طريق بور
الاسماعالية بطول ٨ كم - (الخططة الثالثة - سرق الدلنا)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المكان الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء محطة الخلط المطلوبة سواء كانت إسفلتية أو حرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب ويلحق بذلك مكتب لائحة جهاز الاتراف والاسلتارى مزودة بالاثاث والمكبات والخانم والموفة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والسبورة ومكبات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا اجهزة العامل الالي بالعدد المناسب وتتوفر خدمة الانترنت ومصادر كهربائي ٢٤٠ فولت مطلع اليوم ومصدر للماء الطيفية الصالحة للشرب وخزان مرفق مسحى باللاصقة الى وجدة كفرغان متحرك ويلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفيه ملابساً للتعدين و بما يكفل العمل ٤٥ ساعة بظام الورنيت وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي يمكن جهاز الاتراف من السبورة وملائعة ومواصلة الأصل بين الموقع المختلط بالمشروع وكذا يتلزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع منشئ توصل العينات ويحصل النتائج في وجود طقم الاتراف يسلوب ان يتم عمل المنطقة الشرفة والمدخل السكرينية بالهيئة بمدينة نصر وعامل الجامعت والهيئة المختلطة و في اي وقت يراه جهاز الاتراف والمهندسين المشرف وفي حالة تخاصم الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بعالية يتم حسم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وفراة الف جنيه لا غير) يومياً

٢ - معلم الموقع

مبنى المعدل

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معلم اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط وطاً للمورخ المعتمد من الهيئة بمجمع مراتنه (الاثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالهيئة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقعة وهذا تتضمن الشروط

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وشاشة كمبيوتر
- ملولات وينشأ العمل من الخشت او القرشة
- جهاز كسيوتو احدث اصدار يعتمد عليه مع طبعة لبر A4 ومسكار
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف
- ارجمنيات حرسانية للعمل بسعة ١٢٥ مم ذات سطح ذاتي وصلب
- مصدر للماء الطيفية وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر
- وسائل اطفاء الحريق من مطفيات والتي يبعد الا اقل عن ٢ كم من سائق الامدادات موزعة وملائكة على الدليل في مكان مناسب ويد الكتف عليها وشحنها بوربا
- مراوح طارد
- ركائز لتثبيت الاجهزه عدد اربع

الاختبارات

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالإجهزة الازمة بحيث تستطيع بدورها الاختبارات الفنية الثالثة وهي معاييرات المقاول وذكرها بالدراسات

Soils



(المشروع الخاص)

عملية : اعتماد بخطير ورقة كمامة طريق ١٨٦ (طريق زعفران) بطول ١٧ كم بمحاذنه الدفلية المقطع الاول في المسافة من الكم صفر بعمر السرو حتى طريق دهاء المعمورة الشرقي حتى الكم ٨ باتجاه طريق ترعة الاسماعيلية بطول ٨ كم - (السطح الثالثة - شرق الدلتا)

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

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

CONCRETE (CONCRETE WORKS EXIST)

AASHTO
ASTM

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
Quantity of Water to be used in Concrete	T 28
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141



(التبسيط الخاصة)

عملية : اعتماد تطوير ورقة كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر بمقر السرسو على طريق دهاب المصورة السرفي حتى الكم ٨ باتجاه طريق نزهة الاسماعالية بطول ٨كم - (العنطة الثالثة- سوق الدانا)

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

AASHTO/
ASTM

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

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وها المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تقرر ذلك فيمكن اجرائها بمقر الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة او آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومحتملة تحددها الهيئة في حال عدم امكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات واجهزة المعمل بالموقعي قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يلزم المقاول ان يخصص عدد (٣) سيارة من وسائل النقل اللازمة والمطلوبة بما يرضي تلك العينات المطلوبة من موقع التنفيذ او موقع الملاحة او الكسارة لاخذها لعمل المقطعة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة مصر وذلك كله تحت اشراف جهاز الاتراف والمهندس المشرف وفي اي وقت يريد ، وفي حالة عدم استجابة المقاول في تلك اي من العينات لأحدى المعامل المتخصصة وفقاً للتعليمات جهاز الاتراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه) عن كل يوم هذا بالاضافة

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الاشتراك خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية والاسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب . ويتم اعتماد موهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتنقلها للمعمل

مع عدم السماح بهذه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتحفيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد

٣- اجهزة المساحة

يتول مسؤول عن توفير وسائل احدث الاجهزه المساحيه اللازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العمل وعليه تلبين سطحة رقم متكاملة (Total Station) بكل التفاصيل وحيجز قياس ملحوظ (متران رقمي) بكل مساحتها، تكون مخصصة لاستخدام الاترافى او المهندس المشرف في تنفيذ الاعمال المساحية، ويتول مسؤول عن معاورتها دورياً واستبدال اي منها في حال اسرها المسيلة، طبقاً لاحتياج الوسائل ودون اتفاق عليها الهيئة ونحوه ملكيتها للمقاول بعد تهور الاعمال و الاستلام الائتمان المشروع.



(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال بتطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغد) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المطاع الاول وين المسافة من الkm صفر بمركز السرسو على طريق دهاط المنصورة الشرقي حتى الkm ٨ باتجاه طريق نزهة الاسعاععليه بطول ٨ كم - (المقطفه الثالثة- سرق الدلنا)

٤- لوجات المشروع

على المقاول فور ترسيخ العقد (عداد وثبات عد (٢) لوحدة كبيرة كحد أقصى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبات عد بداية الموقع وعدد بهاته بالإتجاه المعاكس ويلمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوجة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ ، وعلي المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنفيذها، كما يلتزم بذلك عد إنتهاء الخدمة إليها وقد تطليمات المهندس ، وتتضمن عرامة بواقع ٤٠٠ جنية شهرياً على كل لوجة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتلقيه للأصول

يقدم المقاول البرنامج الزمني سبب الدين بالملاء رقم ١٢ بالشروع العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً لتفاصيل كافية لعراضة المراقبة المترتبة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لكل مهمة وبين كثافة دخول الأنشطة وترتيبها بعضها البعض وذلك وتعزز من الأنشطة بحيث توسيع المدة الخاصة والتلوين المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) أو (أو) تجهيز رسومات الورقة التفصيلية لابود العمل المختلفة وفترات المرحمة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامات قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني

و علي المقاول أن يقدم الملف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامجه التنفيذ الأصول (البرنامج الزمني) بمتانة المشروع وتحديثه وتقدير للتلقيه التقنية بكل الفترات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالعينة التي يقتتها المهندس وما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأصول، كما يكون بالتسهيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المستورفات مع حجم الأصول المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تغير فترات الوقف للابود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدة إستفادة عن توقيت الأصول عن الغروب المنخفضة

والبرنامج الزمني المحظى والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب العدد الإضافية وفروق الأشعار يقوم المقاول بالتعاقد على جميع حاشيات المشروع بغير كافية قبل بدء تنفيذه هذا و أن يتم احتساب مدة إستفادة أو فروق الأشعار عن المود الذي يتم تغييرها نتيجة التحديات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البوتولن والسوالن وتحديد التلقيح والامتناد.

٦- تأمين ملاحة المرورو

يجب على المقاول أن يكون مدركـاً أن الطريق المطلوب الشارع يحصل بطرق قائمة ذات حركة يفقـ ومرورـ ، ولذلك يجب عليه تقديمـ (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهـ مفصلـة توسيـع مفترـحـاته لتحـجـبـ الآثارـ السلـبيةـ علىـ حـرـكةـ وـتـنـقـيـقـ التـرـورـ الشـارـعـ تـقـيـدـ مـخـلـفـ أـتـوـاعـ الـإـشـاءـ وـتـكـ منـ خـالـ إـدـالـ حـلـطـ إـدـارـةـ وـتـنـظـيمـ المـرـورـ التـيـ يـجـبـ تـطـبـيقـهاـ وـالـإـلـازـامـ بـهـاـ مـلـوـاـ فـلـرـةـ تـقـيـدـ تـأـمـنـ أـنـسـيـنـ أـنـسـيـنـ درـجـةـ أـمـنـ تـعـتـمـدـ الـطـرـيقـ وـلـفـرـقـ الـعـمـلـ طـلـيـقاـ لـلـمـواـسـكـ الـعـالـمـيـةـ، وـمـسـتـدـاتـ الـعـطـاءـ، وـتـلـيلـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ الـمـرـورـيـ الصـادرـ عنـ الـهـيـةـ، وـمـنـظـلـيـاتـ الـجـهـاتـ الـعـيـنةـ وـكـافـةـ الـمـتـنـطـلـيـاتـ الـوـارـدـةـ بـقـرـةـ "ـالـتـقـيـيـمـاتـ الـمـرـورـيـةـ"ـ منـ مـنـظـلـيـاتـ الـإـشـاءـ وـالـمـقاـولـ مـسـؤـلـ منـ تـارـيـخـ اـسـتـلامـهـ مـوـقـعـ الـعـمـلـ عنـ عـلاـجـ أيـ عـوـبـ يـكـونـ لهاـ آثـرـ سـلـيـ علىـ الـحـرـكةـ الـمـرـورـيـةـ اوـ تـوـدـيـ إـلـىـ حـوـاتـ نـظـرـ بـطـولـ الـطـرـيقـ فـيـ سـطـحـ الرـصـفـ اوـ الـإـكـافـ الـجـلـيـةـ اوـ الـحـواـجـ الـجـلـيـةـ اوـ ايـ مـنـ عـلـصـ الـطـرـيقـ



(الشروط الخاصة)

تعلمه : أعمال بتطوير ورقة كماء طريق ١٨٦ (طريق رهرب) بطول ١٧كم بمحافظة الدقهلية الفرع الأول في المسافة من الكم صفر يمرر السرس على طريق دمياط المنصورة الشرقي حتى الكم ٨ باتجاه طريق فرج
الاسعاع عليه بطول ٨كم - (المنطقة الثالثة- سرس الدلنج)
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للترويج والجهات الأمنية والمهندسين المترقبين
وتحصيل على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق
بسباق كلية تخصص سلامة مستخدمي الطريق وهذا للخطوة المعنونة وبعثت بتخصص الإعلان كلية التراسيل من حيث
الموقع وموعد البدء والمنفذ وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نقاط المدخل دون إيه تكلفة إضافية على
المنفذ

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بممهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطة وتصنيف ومتطلبات أصل
التحولات المرورية وتوجيه حركة المرور في ملائمة العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع نقل وسائل التحكم المروري
الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعروض بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعملين به النساء
النفاذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والمالية عن أي حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من
الأفراد العاملين بالمشروع نفع بسب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة
وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية فيها وبهذا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين سلامة مسؤولون
عن حل كافة التساؤلات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور
المرتفق واستئثارها بتصاريح لازمة بهذا الخصوص وينتظر المقاول لآية تجسس مالية لو قاتلته تذكر على تقصيره
في تأمين سلامة المرور وسوف ترفع عراشه مقاضيها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل
الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بموقعيها بالمواضيع التي حددتها الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع
العمل على حساب المقاول دون حق اعراض منه وينظر المقاول بتزويج المقاولة كلية من ملايين ليس للسلامة لطاقة جهاز الاتصال
ويتضمن ولا يتضمن على ..

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حوتة امان

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء رأس خطف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكف وبلون مميز (بريليانـ
اصفر - ازرق - رصاصي)

- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صغيري ولؤلؤ

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذكت شلوى

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حداء امان بعدها صلب
على ان تكون جميعها بخامات متغيرة

بـ - السجلات

يجب على المقاول وعلى نقاطه الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لمجموع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه،
ويمكن ذلك تناول التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات
دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب
منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وهذا لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سجلات
المثل وليس المقصود ما يلى :

- التاريخ
- حالة المقص
- بدء ونهاية الأعمال لكل مهمة
- أسماء مطابق الشهادة ورقم العملة التابعة له ونوع الشهادة الحرفي وموافقه
- تاريخ تقديم الرسومات والعينات - الخ وحالتها
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ تسليم (النوريد - التركيب - التصنيع) - (الخ) لأي من البنود وحالتها



(النفروط الخاصة)

عملية : اعمال بتطوير ورقة كتابة طريق ١٨٦ (طريق رعرuber) بطول ١٧ كم بمحاذاته الدفلية المطاع الاول في المسافة من الكم صفر يمر على طريق دهاب المصورة الشرقي حتى الكم ٨ باتجاه طريق ترمه الاسعاعية بطول ٨ كم - (المقطفة الثالثة- ترمه الدلما)

ويجب ان يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية لترور والجهات الاشرافية والمهندسين المشرفين والحضور على كافة المرافق المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الاعلان عن الخطة المعنية على الطريق بسلاسل كثيرة تضمن مبالغة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعنية ويعتبر بالمعنى الاعلان كافية للناس من حيث الموقع وموعد البدء والمنتهى وحدود السرعة مع تزويد توضيحي وذلك على نقاط التفاؤل دون اية تكلفة اضافية على تلك

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم وطبيعة اعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع طبل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الانظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعملين به لذاته التنفيذ، ويتحصل المقاول المسؤولية المدنية والعنائية عن أي حادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الافراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تصديره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتنشئ الحركة المرورية بسلاماً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولون عن حل كافة التسربات اللازمة مع الجهات الاشرافية ذات العلاقة للمقاول على موافقها على خطط تحويل المرور المزدوج واستصدار اية تصريرات لازمة بهذا التصويب وتحصل المقاول الى تبعات مدنية او قانونية تترتب على تصديره في تأمين مبالغة المرور وسوف توقع غرامات مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاستدابة الى حق الهيئة في تزويد كلية وسائل تأمين مبالغة المرور بمبلغ العمل على حساب المقاول دون حق اذراص منه ويشترط المقاول بتوفير اتفاق كلية من ملايين تأمين السلامة اطلاق حobar الافتراض ويفسر على

- عدد = (خمسة فقط لا غير) خوذة اهل

- عدد = (خمسة فقط لا غير) اطاء رأس خفيف مقوى باللاستيك وبها شريط علكى وبلون مميز (بريلز) اصفر - ازرق - رصاصي .

- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري واقى

- عدد = (خمسة فقط لا غير) جاكت شتوى

- عدد = (خمسة فقط لا غير) حادى اهل بعنة سلب على ان تكون جميعها بخدمات متاحة .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نقاطه الخاصة الاختفاظ طوال مدة اعمال بسجلات لجميع التفصيلى لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تتبع التحذيرات المعملية وتقييم هذه السجلات في اي وقت للمهندسين عندما يطلبها يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للسوق لتسجيل سير تنفيذ الأصل، ويجب ان يحمل هذه السجلات مبالغة دالماً وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل النشاطات السجلة لكل يوم عمل وفقاً لمدروج البيانات التي يعتمده المهندسون وتتضمن على سجل اثنال وليس الحصر ما يلى :

- التاريخ
- حالة الطريق
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة
- أسماء مقاولي الناطل وعدد العمالة التامة له ونوع الشاشة المعرفة وموعد
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات . لبع وملتها
- تفاصيل طلب التسليم وتاريخ التسليم (الدوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لاي من البنود وحالتها



(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال بطوير ورصف كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) يمتد ١٧ كم بمحافظة الدقهلية، القطاع الأول في المسافة من الكيلometer ٣٥ بمركز السرسو على طريق معايا الدقهلية السري في حد الكيلometer ٨ باتجاه طريق رغب
المسافة من الكيلometer ٣٥ بمركز السرسو على طريق معايا الدقهلية السري حد الكيلometer ٨ باتجاه طريق رغب

* شرط العمل

٢- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل وتحميت الجميع العاملين بالمشروع من مرض العدوى والتشويف، ويجب توفير مهندس سلامة وفنياً مناسب(مدرس تدريسي) له ملائمة متقدمة على ادائهم الامان للعاملين والذى ينعكس (جودة - سلامه - سلامة) ، وذلك لبيان أن المهندس الأمان غير ملائمة لدوره في العمل على المقاول استثنائه بمقداره بمقداره المبين.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف من الرفادة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفاصيل الأعمال ملء الشروط المتفقية

مهندس ٧٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) (بذلك لمدة ٤ مهندسين ويشمل مهندسي المزور التركى ومهندسى جهاز الاتر ف سائق مهندس او ملاحظ فى ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه)) الفرد

عامل عامل ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) الفرد

وتحتى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين الهيئة فور استلامه لموقع العملية والإعلان الهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحتم ستره دون ان تكون ملزمة بذلك

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف من الرفادة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفاصيل الأعمال ملء الشروط المتفقية

٣- الوصول للموقع

المقاول ستنو عن تأمين سل سل وطرق يوازن عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يماثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها

٤- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول ستنو عن إزالة أيام مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسلمه لي قبل يتم الإنتهاء منه وإنه مسؤول قام باستخدامها وذلك ملئاً لتعليمات المهندس وأعانته، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص النقاش إلا بعد القيام بذلك ملئاً لتعليمات المهندس وأعانته الهيئة كما يمكن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المحوال وتنقييف الموقع الذي يشهده وتسويته حسب تعليمات المهندس وسواءاته

٥- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

بعد الإنتهاء من الأعمال يقوم المقاول بتسليم مفترض مع برنامج زمني المعمولى للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام عندما يحين موعد الاستلام الافتراضى للأعمال المنفذة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بصالحة أيام عرب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتقييد الأصلحات المذكورة بمعرفتها وتحسم التأثير مع المستشار الإدارية المنزقة على ذلك من المستخلص الخاضع، على المقاول كذلك المحافظة على الأصلحات الممتنى بها وتحسب وقوع أمرار بسبب الأحوال الحرجة لوابية أصل آخر، وإن يقوم ببرحمة أصلحة بحيث يتم تقييد الطينة السطحية أو لوة تسلبيات في وقت مذكور بحيث لا تتعرض لأى اذى أو تشويه بسبب الأصل الآخر

٦- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقم بالمراجعة كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع المخالفات المواد ومساردها وملوحتها (إعادتها حتى يمكن من الكشف عليها وأعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة تنفيذها وفقاً لخطة الموجة المقيدة من المقاول والمحمد، من المهندس وسيقوم بمراقبة الإختبارات على المراة المستخدمة ملئاً لشروطها، وإثبات المخالفة، ومن حق المهندس قبول أو رفض أنه مواف لمعايير أو طريقة كفيدة إذا رأى لها غير ملائمة لمزاولة لغير ملائمة



(الشروط الخاصة)

عملية : لعمال نظير ورقة كفالة طريق ١٨٦ (طريق رهرب) يطول ١٧ كم بمحاذاة الدفيه القطاع الأول في المسافة من الكم صفر يمرر السري على طريق دهاب العصورة السري حتى الكم ٨ ياتاه طريق لرعة الاسعالية يطول ٨ كم - (المنطقة الثالثة سرق الدلما) للراسفات، وعلى المقاول تامن كافة المركبات الدارمة للهندس من أتوت ومحات وطراف قبة تقام بكلفت والموارد المعملية ، على ان تكون مطلبات بدء وسلام الأصل وأعتماد المواد وفقاً للتدايغ المرفقة ملحق رقم ٣.

٣- مطلب الافتتاح

السلام الأصل المرفقة برسالة سيرق المقاول بخلاف الهندس خطياً عن موعد الافتتاح بعد تجهيز العمل ، ومتغير الهندس ياتي بالتجهيز الشخص وفقاً للنظام المحدد بخلاف العد بها المقصود، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد ودوريد تجاه مطلبات المحسن وما للصالح العمدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بذلك ما يترى من الأصل دون موافقة معملية من الهندس.

٤- المواصلات الفلبية

تحضر جميع أصل التفيدة والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم سبط العروبة لاتخاذ اتفاق ومتطلبات المعاينات التقنية المذكورة بالتد رقم ١ من مكتب المواصلات التقنية وعلى المقاول تامن سبط كملة منها بالسوق

٥- قياس الأصل الأضيق بواسطة المقاول والمهندسين

ذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتقديم لو توريد أنه أصل يرى أن من حقه المطالبة بكلفتها بغيرها أو سحبها فإذا تم فيديع عليه المقصود أولاً على أمر كلبي من الهندس محمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتقديمها بمحض العروبة أن من يمثله، وإن تم حصله على قراره بشكل مواقف عليه وبصمة مشتركة في نفس وقت التفيدة أو التوريد قبل بحد بهذه التفاصيل، كما يحق للهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاولتين فيها أوراق تفيد هذا العمل الأصلي وإن يتم الفرع عن أنه أصل إضافية إلا بمراجعة العائد.

٦- المخططات التفصيلية

حيثما يكون مصروفها سيرق المقاول باعدادية رسومات توضح الدليل والعلاقة بين مكونات المشروع والامانات التي توسع بها انسان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتؤكد أن كل من هذه المكونات توسع في مكانه الصحيح

٧- التصميمات

على المقاول تقديم تصميمات كافة لجمع عناصر المشروع بكل تفصيلها (وحدات + تردد حسابية) التمسن ولا تقتصر على (التصميم الانشائي لرصف - التصميم الهنسي - تصميم البلاستيك الخرسانية - العوارق لمعلمة الانهيارات - الخواتم السادة من البلاستيك أو الخرسانة - عرف التقليد بمختلف انواعها - تصميم الأصل الصناعي) وفي حالة معلمة الانهيارات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير الهيئة للاعتماد على أن يتصدى تقرير الاستشاري لثلاث يسائل لمعلمة الانهيارات ودراسة فنية والتوصيات وذلك كل على حسابه وقبل النهوض في العمل للاعتماد من المختصة الشرفة.

على المقاول تقديم تصميم الهنسي للطرق وتقديم تقرير في عن الآثار التي لا تتعدى المعايير واستعمال المعاينات الفزلية والغرامية وانتقطمات

على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الدائمة بالأصل الصناعية محدثة من (معهد بحوث المياه) وزارة الزراعة

وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية الشار إليها إعلاه يلتزم المقاول بسداد تكاليفه وكذا الاعمد والرسوم المترتبة من كافة الجهات المعنية باعتمادها

٨- التوثيق

المقاول سئول عن توثيق الرسم التفصيلي للمشروع كله واستخداماته الاربعين وكافة بند الاعمد قبل المعايرة في التفيدة وتحت معلمها وذلك من خلال التصوير الدووري عالي والهندسي وترتيب هذه الوثائق وإعادتها بشكل ملائم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالتفصي خاصاً بهذه الشروط الخاصة

٩- المواد المستخدمة

بعد أن تهون جميع المواد المستخدمة بكلفة مطلبات الجودة والمراقبات المحددة بخلاف العد وفي حفظ سبط العروبة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد ملائحة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتحقق جودتها مع المراقبات الفنية الموقوف عليها وأية مواد يقدمها المقاول كديل لمواد موصوفة بخلاف العد سيتم مقارنتها من تجاهه النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويمكن قولها من هونا بموافقة الهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد العروبة أو الأجهزة المستخدمة في الأصل الدائم ملكية ثلاثة الهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن يكون قادر على توريد كل الغيار والدعم الذي يتطلب طوال فترة الاستخدام

(التبسيط الخاص)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغد) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية الفرع الاول في المسافة من الكم ٣٢ بعمر الكمسين على طريق دمياط المنصورية السريفي حتى الكم ٨ باتجاه طريق زرعة الاسمهاعليه بطول ٤٨ كم - (المقطفه الثالثة- سرق الدلا)

ولن يتم اعتماد آلة مولد لاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لاي نوع من الواقع النفت او تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عيوب توريد المواد بحيث لا تنسحب في اي تعطيل لعمليات البناء، من بناء التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع

آلة مولد يتم استخدامها دون آدن كثاب او موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعذر من عدم القبول وعدم الارجاع في النفع وسيتم رفض آلة مولد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون اي تأخير او مغافلة

١- حملة الأعمال من احوال الطقس

يجب على المقاول حملة الأصول المنفذة والمولد المشودة من عوامل الطقس، وفي حالة ثلت اي منها يقوم بالصلاحها او استبدالها على نفقة ملساً لتجهيزات المهندس، وعلى المقاول عمل اختباراته لمنع التلفز الناتجي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأصول، وفي حالة حدوث اي تغير سلس ثم الإزالة او المعلقة على لفة المقاول الخاصة وفقاً لتجهيزات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في ملائمة ذلك سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع الى المهندس المشرف

٢- ملء الحظر والجصات

مود استكمال اي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بذلك، اي حفر او اشكال جصات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بعض نوع الطبيعة، مع ازاله آلة مولد لا يتم استخدامها في أعمال البناء

٣- الأصول المؤقتة

يقوم المقاول بتقديم جميع الأصول المؤقتة الازمة لاستكمال الأصل، على ان يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آلة تثبيت ثلاثة من هذه العناصر المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تثبيت عليها الأصول المؤقتة قبل البناء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تتعذر المقاول من مسؤوليته عن هذه الأصول او عن آلة اتصارار ترجم عن هذه الأصول المؤقتة

٤- التجهيز بالأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكلمة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مسؤولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المعاشرات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأصول او بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية لم يمحى تجهيزات المهندس لتأمين سلامة الأشخاص او لعدم اعقة حرمة المرور على الطريق المتقطعة يقدم المقاول وعلى نفقة ان لم تتعذر يعود العقد على غير ذلك بتوريد وتتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز حراسية متنقلة وسمان شفافتها وكافة أصال العناية والتخطيط والذخارات والعلامات الإرشادية والمعقبات الإسفلاتية والإكماع والبرازيل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المحلية ويعتمد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنهاء الحاجة إليها.

٥- مخططات تقييم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمواصل البناء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصبية (Shop Drawings) وأصل التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التثبيت وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للمراجعة قبل تقديمها لشرطة المرور او الإدارات المعنية الأخرى لاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملك قبل الشروع في العمل



(الشروط الخاصة)

عملية : إعمال نظير ورقة كفاءة طريق ١٨٦ (طريق زعرب) بطول ٧ كم بمحافظة الدقهلية الفجاع الاول في المسافة من الكم صفر يمر السرور على طريق دمناط المصورة الشرقي حتى الكم ٨ باتجاه طريق زعرب
الاسعاف عليه بطول ٤ كم - (الخطفة الثانية- شرق الدلتا)

جـ- الحاجز المؤقت والاقام البلاستيكية

يلزم المقاول بدوره وتركيب وصياغة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقام البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المرور الأخرى حينما يلزم عند على الطريق كلها أو جزئها وكذلك إلى النها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاري وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مدخل تفريغ الأصل، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس يقوم المقاول كذلك بذلك وعادة تركيب هذه الحاجز والأقام حسب متطلبات تفريغ الأصل وتوالي مرحلة كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصلحه إدارة سفارة متواصلة ثلاثة (أو متقطعة) ومهمته (وتوضع تحديد جوانب التحريل للتحذير مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصلحه بحيث تبين الحاجز بموضع دون الاعتماد على الوار السداة.

دـ- أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بدوره وتركيب وصياغة كل ملائم لتأمين أصال العبر والمرانق الآمنة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبالاعتماد منه ويتم ذلك وإلى النها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعددة الإشارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تعبئة بذكير باد لإشارة التحويلات المؤقتة ومنطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أن يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعددة إدارة مؤقتة فعل المقاول تفريغ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإشارة المؤقت بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول المنية يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقييمها للمهندس للإعتماد، كما يلزم المقاول بالحفظ على نظام الإشارة المؤقتة ومسانته وتنعيمه طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموانئه

وـ- حماية الرفقاء

يلزم المقاول بتعيين أشخاص متدينين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عن بداية وحوال مدخل تفريغ الأصل، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) فضوريه عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم

رابعاً: تفاصيل الإشارة:

أـ- القرى والمدن:

خلال أسبوع من تاريخ توقيع العقد ، ويقوم المقاول بتجهيز وتأهيل (رجمة سبع من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف تفاصيل الطريق (الملاطط الطريقية - المطاعات العرضية - المدخلات الراسية والافقية -) بما في ذلك من عيوب يمكن تلافيتها منسنة خريطة الملاطط وصف الطريق ووصله وكذا أشكال التهارات عبر الطريق (بوابات الازلاق) وتقديم خطة العمل وأصال التجهيز والأصل المؤقتة وبرنامجه المنشآت ودوره الملاطط وفروع العمل وال برنامجه الزمني المفصل وطرقية التقىد المرانق المشروع المختلفة ، وكذلك خطة منوط الحودة وخطة السلامة و الأمان الصناعي كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم تقرير التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة او الجهات المسئولة للترخيص قبل ذلك في تقييد المشروع ويكون القرار التراخيص وفقاً للعنصري والتحسينات والمواضيع والاسس والإعمال الترعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١ والتعديل بالقانون رقم ٩ لسن



(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الأول وفي المسافة من الكم صفر يمتد السرور على طريق دهاب العنصورة السرور حتى الكم ٨ مانحة طريق نهرة الاسعاعالية بطول ٤ كم . (المقطف الثالثة- شرق الدلتا)
كما يلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والتطرق مع وزارة الري وتقييمها للهيئة ضمن خطة الاصال المساعدة المطلوبة وتقييم التصميمات الخاصة بها ممتددة من معهد بحوث المياه - وزارة الري .
سلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المعين بالتصور المرس (أفيديو) والتصور الفوتوغرافي
والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالذى يأتى بتوثيق المشروع من مختلف الآراء ، وبشكل منظم ينضم
المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقييمها للمهندس في اوقات محددة لحينما يطلب منه ذلك
ويحق للهيئة توقيع عرامة قدرها ٢٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

- بـ- التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقدم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاصال يتم تقديم المهندس وممثل الهيئة ولوحة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوع عن و يتضمن الآتي :

- جميع الاصال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم
 - تقدم الاصال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير
 - أي معوقات أو مشكلات خلال فترة إعداد التقرير
 - تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع
 - تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة
 - العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بلوظائف الرئيسية
 - خطة العمل للشهر التالي
 - تحديث البرنامج الزمني للأصال
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال
- يتم توقيع عرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

جـ- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة إصدار اقسام الاصال من قبل المهندس يقوم المقاول تسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع للهيئة مع ائمه الصيانة Maintenance and Operation Manuals (M&O). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الانتاج، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، و معلومات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معمدة وتحت المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها مسأله بتنفيذ الاصال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقسام منشجة على أن تومنج هذه التوكلات جميع الاصال و خاتم الطريق وتشمل الخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الإنشاءات والكتابي طبقاً لما تم تنفيذه



(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحاذنه الدفلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر بمركز السري على طريق دهاب المصورة التصفيي حتى الكم ٨ ماجاه طريق رغب
الاسعافية بطول ٨ كم - (المنطقة الثالثة- شرق الدلف)
د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يتلزم المقاول بصلة ذرية بإعداد وتحبير صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل نفس متخصص أثناء وبعد تنفيذ كلية الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اثنى ٢٥ صورة بمقدار مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعلىه لبيان تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تنفيذ العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التحالف مع وضع ما يلى على شفاعة الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخأخذ الصورة

وتقى النسخة الإلكترونية للصور التيجان (أو التيجان مع الصور لحقن إنهاء كامل المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الالتزام عرضها من هذه الصور والمستندات إلى أيام من وسائل الإعلام (الإمداد والآلات) مسيرة من الهيئة

خامساً : توثيق المشروع

تحللت الصور الفوتوغرافية وتصویر الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنبار الشهري ويدون أي تكلفة إضافية سيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملخص التوثيق المشروع كاملاً بما راحله المختلفة بالصورة المرئي (الصورة والصور الفوتوغرافية موسمياً علىها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري ويتكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملخص المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتسلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير أو تتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصویر نفس هذه المواقع بعد إنهاء الأعمال و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نقطته بازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك ملئاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت الموقرة والمواد الرديئة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص العائلي (لا بعد القيام بذلك ملئاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الممول وتنظيف الموقع الذي يشعله وتسويه حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة

سابعاً: شمولية الأسعر

هذا العقد سليم على أساس الكلمات المذكورة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدم بالعرض المالي لبود الأعمال الموصولة بقائمة الكلمات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شفالة كافة التكاليف المدانية وغير المباشرة وشديدة أي أصل ذكرها من مستندات العقد لها على نقطته أو يتلزم بها المقاول والتي يتحملها



(النبروط الخاصة)

عملية : اعمال بتطوير ورفع كعباء طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧كم بمحافظة الدقهلية المطاع الاول في المسافة من الكم صفر يمرر السري على طريق دمياط المصمورة السري حى الكم ٨ بانهاء طريق رغب
الاسمية بطول ٨كم - (المسطحة الثالثة- سرق الدلما)
المقاول لإنجاز ونهر الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة التفاصيل والمتطلبات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها التفاصيل ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تحتوى تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها واللزام لل أعمال المقرر تنفيذها، والأعمال السلعية الأساسية، وعملية البحث تكتيكة ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، والبناء وتجهيز مكاتب المقاول ومسئلي الهيئة والمهندسين المترافقين، وكذلك تكاليف أعمال تصيير تكاليف الموقع لمسئلي الهيئة وذمم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز محل الموقع، وإعداد وتجهيز وتنقل معدات التحويل من خلاصات وكبار ، وتوفر وتأمين المخازن والورش والذرويد بالهيئة والكهرباء ، ونقل المعدات، ووسائل النقل وكلفة التجهيزات الأخرى ، كما تتضمن تكلفة استئجار آلة مواتفات نظرية لـ تصاريف وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنفيذ لافتات المشروع المختلفة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الصياغات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفر الأدوات والمواد المستلزمة للعملية، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتحتوى التكلفة على إنشاء المنشآت الموقعة كشريك ومخازن وسكن العمال ومحطات التحويل والخدمات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس وأعده لذلك

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفة إنشاء التحويلات الموقعة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتوكيل حمولة الخدمات التنتمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وأخطبوط العينات بعمل الموقع أو المعمل المستقلة وكل ملابزم لتحقيق متطلبات حملة الموجة المتنتمة من التحويل ويتم اعتمادها من قطاع الريادة بالهيئة، هنا وسيكون التحول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد لسعر تكلفة الإنشاء لجمع المواد الوردية بقوائم كميات تتفق حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة العمل

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة العمل العامل وذلك اعتباراً من تاريخ الافتتاح الإنشائي، وبغير سعر العقد شملأ تكلفة المواد والعملة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة العمل



(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧كم بمحاطته الدوكلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر بمركز السرور على طريق دهابط المصورة السروري حتى الكم ٨ باتجاه طريق رغب الاسعاعالية بطول ٨كم - (المنطقة الثالثة- شرق الدلتا)

٤- تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالاعمال التالية

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب السير.
- معالجة الأصل غير المقولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعروف منه من المهندس أو الهيئة)
- لية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الآليات والحراسة والتلمس والتسلیح اللازمة لمدئرة العمل)
- تكلفة استئجار المركبات البكية
- حماية المرافق والخدمات لفترة
- إعداد الرسومات حسب المثلث (As built) لدور العمل المخططة
- بوالعن التلمس بكافة أنواعها وفقاً لما منص عليه القانون وشروط العمل

٥- مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ و تمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة اشهر . وتنتهي هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم السوق كلها او جزءها إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول



(التبسيط الخاص)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رهيف) بطول ١٧ كم بمحاذاته الدوكلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر بمركب السرور على طريق دهاطن المنصورة السوفي حتى الكم ٨ باتجاه طريق رهيف الاسمااعيلية بطول ٨ كم - (المنطقة الثالثة- سرق الدلنا)

ملحوظ رقم ١

نوع حجم رقم (١): الحد الائتمي من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواثيق الفنية لسنة ١٩٩٠ ولدن يصرح بالعمل في أو يند من بنود المشروع
الابعد معيارنة ومعابر المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع التد
١	محطة خلط آسفالت مركزية أو توكيلية سعة لا تقل عن ١٢٠طن / ساعه جديدة أو بحاله منتهى على ان يقدم المقاول شهادة معابر من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ الاطفال الاصلية وفقاً للرياح الرسمى المعتمد وتحدد المعاير كل ستة أشهر	
٢	رافع ازدياد (لور)	
٣	ملاhan بسكول	
٤	معلم آسفالت ومواد	
٥	خزانات تخزين بيومين ٦٠ / ٧٠ طن	مجمع الخلطات
٦	M.C خزان	
٧	R.C خزان	
٨	محطة خلط خرسانه مركزية أو توكيلية سعة لا تقل عن ٣٠٠طن / ساعه جديدة أو بحاله منتهى لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات (في حالة وجود أصول خرسانية بالمشروع) معلم مواد (في حالة وجود أصول خرسانية بالمشروع)	
٩	مفرد مياه خلط (في حالة وجود أصول خرسانية بالمشروع)	
١٠	معلم خرسانه (في حالة وجود أصول خرسانية بالمشروع)	
١١	خزانات تخزين آسفلت (في حالة وجود أصول خرسانية بالمشروع) بطاقة لا تقل عن ٣٠٠طن	
١٢	مكينة الازدهار طریق لا يقل عن ٥٠ كيلو وات	أصل التحويلات وتأمين مستحسن
١٣	وثق اند	الطريق (جـ) المشروع
١٤	كلارك	
١٥	لور	



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر بمركز السرسو على طريق دهياط المصورة السريفي حتى الكم ٨ باتجاه طريق فرع نهر الاسمااعيلية بطول ٨ كم - (المقطفه الثانية- سرس الدلنا)

النوع	نوع المعدة	نوع المعدة
٢	مكينة فرش المخلوط الاستثنى (فشر مزود بالستور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	مكينة فرش المخلوط الاستثنى (فشر مزود بالستور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٢	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧طن مجهز بجهاز قطع اسطلت جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	هراس حديد ثقيل ورمه لا يقل عن ١٢طن جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٤	هراس كاروتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤طن جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطعة اسطلت هيدروليكيه	هراس كاروتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤طن جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطعة اسطلت هيدروليكيه
٢	منشار قطع اسطلت	منشار قطع اسطلت
٢	غرفة مكتبه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	غرفة مكتبه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف

* على المقاول تقديم كشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أيام التأديبة
- كفاءة المعدة وسلاسة العمل وحالتها الراهنة

- التاريخ المتوقع لوارد المعدات بالمواضيع المختلطة بالموقع وفترة تجفيف عمل المقاول

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على صورة جدول الكهرباء والترانيم (الزمبي) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى إسقاطية قد تراها ضرورية لاستكمال الأصلع و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس

- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم الالتزام المقاول يتوفر الحد الأدنى للمعدات كما جاء في العادة يتم حسم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالساعة للخطة ومن ثم ١٠ آلاف جنيه (عشرة آلاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير مخازن المولدين الواحد ومن ثم ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كنفالة متوصولة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك الحصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال



(النقطة الخامسة)

عملية : اعمال بطول ورقة كعاء طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المقاطع الاول وين المسافة من الكم صفر يمرر السريو على طريق دهاب المصورة السري في حى الكم ٨ باتجاه طريق رغب
الاسمهاعية بطول ٩ كم - (المقطعة الثالثة- سرق الدانا)

العدد	نوع المقدمة	موقع المقدمة
٢	راغب تربه لورز	أعمال الازمة
٢	مور عذبة مياه (تلك المياه سمعه لا تقل عن ١ مللي)	
٤	جزيره	
٦	هراس تربه	
١	بلدور على جزيره	
٨	جربة قلاب جديد أو بحالة ممتازه	
٤	لورز	أعمال الانسان
٨	جربة قلاب	
٤	تلك مياه	
٣	جزيره مزود بحساب لبزر جديد او بحالة ممتازه (ابريده صفره من ٥ سنوات	
٣	هراس اسلن كلوتش وزبه في حدود ٤١ مليون جنيه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جزيره زراعي مزود بمكبسه	مساحت هواء
٢	مساحت هواء	
٤	عربه رش ابتدت سلك (لم يتم)	



(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال بتطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق زعرب) بطول ١٧ كم بمحاذاته الدفلية القطاع الاول وهي المسافة من الكم صفر بعمر السزو على طريق دهليط المصورة السرفي حتى الكم ٨ باتجاه طريق ترمه الاسطاعلية بطول ٨ كم - (الم منطقة الثالثة- شرق الدلتا)

نوع الميدان	موقع المعد	موقع المعد	العدد
أصل الآية	رافع أتربه لودر		٢
	موزعات مياه (تلك المياه سعة لا تقل عن ١٥ ملن)		٢
	جريلز		٢
	هراس تربه		٢
	بلدوزر على جنزير		١
	عربة قلاب جديد او يحدها ممتازه		٨
أصل الاسنان	لودر		٢
	عربة قلاب		٨
	تلك مياه		٢
	جريلز مزود بحساب لبزر جديد او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات		٣
	هراس اسس كناوتش وزنه في حدود ٢٤ ملن جديد او يحدها ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات		٣
	جرار زراعي مزود بمكشة		٢
	مساغط هواء		٢
	عربه رش أسطول سائل (اينتر)		٤



(النبروط الخاصة)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رعاب) بطول ١٧ كم بمحاذاته الدقهلية المطاع الاول وهي المسافة من الكم صفر يمرر السري على طريق دمياط المنصورية الشرقى حتى الكم ٨ ياتجاه طريق رعاب الاسمائى بطول ٨ كم - (العنفه الثالثة- شرق الدلتا)

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم ٢ (فريق العمل)

النوع	النوع	النوع
١٠ سنة	١	١ مدبر التنفيذ للطرق
٦ سنة	١	٦ مدبر المكتب التقني
٦ سنة	١	٣ مدبر معيط الجودة
٦ سنة	١	٤ مدبر السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥ مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦ مهندس ميكانيكا وكهرباء
٥ سنوات	١	٧ مهندس تحطيم وبرمجة زمانية
٥ سنوات	٢	٨ مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩ حاسب كميات
٥ سنوات	٢	١٠ فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١ مساح



(التبسيط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق زهراء) بطول ١٧كم بمحاذاته الدفلية الفداع الاول في المسافة من الكم صفر يمر مركز السزو على طريق دهاب العصورة الشرقي حتى الكم ٨ باتجاه طريق زهراء الاسفالة بطول ٨كم - (المنطقة الثالثة - سرق الدلب)

- يتم حصول مهندس التنفيذ والمراقب والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لخصوصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري

- يحدد المهندسون الحد الأقصى بموافقة العمال وفقاً لاحتياجات العمل والبرامج الرسمية

- يحق للهيئة حضم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مهندس المشروع بدون خصم بقائه للمهندس ومبغ ٥٠ جنية (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كفالة متوصطة في حال عدم توفره أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المفروضة من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأثره عن تنفيذ الأعمال



(الشروط العامة)
عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٦٦ (طريق رماد) بطول ١٧كم بمحاذاته الدقهلية المطاع
الاول في المسافة من الكم صفر يمتد السرور على طريق دعماط المصورة السرقى حتى الكم ٨
بانحاء طريق نزعة الاسعائنة بطول ٨كم - (الخطفة الدائمة - شرق الدلتا)

الشروط العامة

المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالخدمات والمعارض الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضح من متنها
النص أو يقتضى سياق الكلام غير ذلك.

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

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

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطاهم ويشمل ذلك
مشتريهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموقعة الإدارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراكب أعمال مسؤول عينه صاحب العمل أو المهندس من وقت
آخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود
الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس المقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدلالة مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو
استبدالها أو إلغاؤها ألياً أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. عمادات الإنشاء :

تعنى الابتكارات والأقوال وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني
المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعد المقاول بها خطياً من وقت
آخر.



(الشروط العامة)

عملية : أعمال بطيء ورقة كمامة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحاذاته الدفلية المطاع
الأولى في المسافة من الكم صفر بمعرفة المسرو على طريق دهان العصورة الشرقي حتى الكم ٨
ماحة طريق برجه الاسماعلية بطول ٨ كم - (العطفة الثالثة- سرق الدن)

٩. الموقع :

يعني الأرضي والأماكن التي يجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو جزءاً منها
أو أماكن أخرى يقمنا صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أنه أماكن أخرى يحيط بها العقد كجزء
من الموقع .

١٠. الموقلة :

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موقلات شفوية سابقة،
ذلك - المفردات والجمع :

ذلك الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون المكن سجيناً لبيان
طلب الشخص ذلك .

ذلك - المعاونين والهواش :

إن المعاونين والهواش الواردة في العقد لا تغير جزءاً منه وإن تختلف بعض الأختبار عند تفسيره.

العادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

أن صلاحيات المهندس هي ملائحة الأعمال ومراتبها وفحص وإختبار أي مادة تستعمل أو طريقة
تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو الزمامه المترتبة
عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بأجراء أي عمل قد يتضايق عنه تأخيراً أو زيادة في التزامات
صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأى تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك
صراحة في العقد.

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض منه خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطه به
على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطى وتحت التعلمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن
ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكن من المقاول وصاحب
العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائماً ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تنفيذه
الأخطر المقاول كتابة بطلب الشخص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72
ساعة من تقديم المقاول لطلبات الشخص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعنوية) وفي
حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع
التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول
استكمال الأعمال .

ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يلزمه على سلطة المهندس
الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بهنماها أو إزالتها في حال
مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد .



(الشروط العامة)

عملية : أعمال بتطوير ور هو كمامة طريق ١٨٦ (طريق رغب) يطول ١٧ كم بمحاذاة الدقهليه الفرع
الأول في المسافة من الكم صفر يمرر السري على طريق دهان المصوورة المترافق حتى الكم ٨
باتجاه طريق ترعة الاسعاع عليه يطول ٨ كم - (المطعة الثالثة - سرق الدللة)

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من النزول لقاء التنفيذ يتم

الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة
تشاء عنه وتنزت عليه أو عن المبالغ المستحقة له كالماء أو بعدها بدون الحصول على موافقة خطية
مسندة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه
الحالة بتصديق البنك دون الأخذ بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد ، كما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ
المستحق له بما يكون للجهة الإدارية فيه من حقوق تمهيداً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم

١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والتحدة التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الداخل)

لابحق للمقاول أن يتعاقد من الداخل لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف
ذلك ، ولابحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الداخل لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة
خطية مسندة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تغفي المقاول من المسؤولية والإذادات المترتبة عليه
بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول
من الداخل أو من وكالته أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال مصدر
من المقاول نفسه أو من وكالته أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر خلو العمل التي يبرمها المقاول على
أساس الأجر بالضطمه تعادل من الداخل بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

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

- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها
صراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه ظلماً.

- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وطريق
المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفذه خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس
وممثل الهيئة بانتهاء أعمال الرفع الساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وتحلول الكميات المعدل
حسب الكميات الفعلية المتوفّع نهّوها على الطبيعة وتقدمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.



(التنبؤ العام)

عملية : أعمال تطوير ورقة كعاهة طريق ١٨٦ (طريق رماد) بطول ١٧ كم بمحاذاته الدفلية العطاء الاول في المسافة من الكم صفر يمر على السير على طريق دهان المصورة التسفي في حتى الكم ٨ بانحصار طريق نزعه الاسماعلية بطول ٨ كم - (الصطفة الثالثة- سرق الدلنا)
المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذها ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال احدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعاريف بين النص العربي والأجنبى يعدل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخاطبات على اللغة العربية .

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

(حفظ المخططات)

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

ب- يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسليمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد ، كما يتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات الفنية والأكواب المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتغيير والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك

(الأوامر التقريرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أشارة تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل مناف وسلام بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للنظامي ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تفتنا أو تغيراً في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو تقصى في الأسعار أو مدة العقد خارجاً عن الحدود التي نظمها خطيباً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية فيه حرصها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المماثل لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإنفاق على أسعار أي بند يتم مواجهة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول .



(الشروط العامة)

عملية : اعمال نظير ورفع كعبه طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧كم بمحاذاة الدفيه المعلق الاول في المسافة من الكم صفر يمرر السرو على طريق دعاظ المنصورة الشرقي حتى الكم ٨ بالاتجاه طريق نزعه الاسعاف عليه بطول ٨كم . (المنطقة الثالثة- شرق الدلتا)

المادة رقم ٩ : (معلومات الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المذكورة أعلاه للجهالة ومعرف عليه وضع طرفة التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص ما يلي :

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبموقع وتركيبها وتشغيلها.
- طبيعة وظروف الطرق والمرارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات الملاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التسخين الازمة ومواعي المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

-الادسية المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والآحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكثافة العمل وطبيعته وكل ما يلزم لاتمام العملية طبقاً للائحة على الطبيعة.

- طبيعة التربية ومحاذير المواد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك المراقبة وتعريفه على مذاكها وعليه حسابها قبل الخير وإصلاح أي ثغرات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد استحصل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكبالت وفوات الأسمار تكفي لتعطية جميع إلزاماته التزامية عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسلم.

المادة رقم ١٠ : (تقديم التصاصيم)

أولاً : على الطرف الثاني مسؤول عن تقديم التصاصيم الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعلى تعيين الكوادر التقنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ مصاحب العمل والمهندسين بأية أخطاء أو ملاحظات يكتنفها في التخطيطات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العذر في موقع الكاري والمرات السطحية والمتلاشى للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجفات وأبحاث التأكيد على التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكاري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكاري.



(الشروط العامة)

عملية: أعمال تطوير ورقة كعامة طرق ١٨٦ (طريق رغب) يطول ١٧ كم بمحاذاته الدوكلية المطاع الأول في المسافة من الكم صفر بمركب السرسو على طريق دعماط المصورة التسرب حتى الـ ٨ ماجاه طريق نرمة الاسعاعالية يطول ٤٨ كم - (المنطقة الثالثة- شرق الدلتا)
ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أحدث التردد من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بباحثات التردد التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الحسابات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبة والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة لذلك من كلية تصميم الأساس.

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

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

وعلى الطرف الثاني أن يتلقى بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يحصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويحوز المقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد بإلغ رئيس القطاع للتنفيذ والماء الذي ليس في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات وتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق العدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.
ثانياً يلتزم المقاول بما يلي:

-أن تكون المواد المستخدمة سواه المحظية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات التقاسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد الفنى وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات فنية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

-إخلال كافة الترتيبات الخاصة بخطافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمعايير والتوازن الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المقضي وألوبيات التنفيذ)

يلزمه الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدول العدالة والمعدات والتجهيزات التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول التحديد الفعلى المعدل ولسروع حل نهايته للإخلاء) موضحاً به طريقة العمل وألوبيات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولاً مسئولة كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير وأحتساب فروق الأعمار كما أنه مسؤول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والملاك بحيث يكون شاملًا وملائماً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه جملة المسار العرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مدنوي الباطن والتشويبات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وهضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأصل ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين صيغة الخرائط التقنية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأصول، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسبقاً على موعد مكتبها بالإشارة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل



(الشروط العامة)

العملة: اعتماد بظهور ورقة كعامة طريق ١٦٧ (طريق رهرب) بطول ١٧ كم بمحاذاته الدوقيمة الفضاع
الأول في المسافة من الكم صفر يمر بمركز السرور على طريق دهاب المصورة الشرقي جنوب الـ ٨
باجاه طريق لرعة الاسعالية بطول ٤ كم - (العنطة) الثالثة - سرق الدالا

شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعة . وعلى المقاول أن يقدم إلى
المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات اللازمة
لإنجاز الأعمال الموقعة التي يرام المقاول تقديمها أو استعمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى
توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني)
بتقدير للتكفلات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفاتر التي ستحق الحصول عليها

بموجب هذا العقد، ويكون جدول النفع بصيغة ملحوظة من المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني
لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتصدير الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع
حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالقرار الشهري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على
فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك .

وإذا لمصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كانت التكفلات النقدية حسب المواعيد المحددة ،
فسيتم تعطيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تثبيت المواد البيئومينية نتيجة عدم قدرة الجهات السياسية على تثبيتها فإنه يجوز
للمقاول تقديم برنامج (معي معدل للمشروع طبقاً للتكتلات البيئومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون
أن تحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من
تاریخ تقديم البرنامج ويلزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الموضوع .

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموافق)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة
والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبمدة بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء
بالالتزامات التعاقدية بشكل متقن وسلم، وعلى المقاول أو ممثله (المقاول خطياً من قبل المهندس) أن
يكون مغيناً بصورة دائمة ودائنة في موقع العمل وأن يحضر من كل وقت للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل .

ويعتبر للمهندس إستبعاد ممثل المقاول بسبب القصور أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية،
ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن بعد ذلك منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس
خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالتأييد عن المقاول التعليمات والتوجيهات
التي يصدرها المهندس أو ممتهنه ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم
١ من الشروط الخاصة .



(الشروط العامة)

عملية : اعمال طبور ورفع كعباء طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ٧٤كم بمحافظة الدقهلية المطاع
الأول في المسافة من الكم صد بعركت السرو على طريق دهاب المصورة الشرقي حتى الكم ٨
باتجاه طريق نهرة الاسماعلية بطول ٨كم . (المقطمة الثالثة - سرق الدلا)

شهر حلال سير العمل ودرج جميع التاصيل اللازمة بالاشتارة الموقعة . وعلى المقاول أن يقدم إلى
المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالالتزامات الازمة
لتغطية الأصل الموقعة التي يرمي المقاول تقديمها أو يستعماها أو إثباتها حسب الأحوال بالاشارة إلى
توضيح كل الأشطنة الرئيسية وأصال الشهادة والتغيير لكتلة الأصل الدائمة بكل جلاء .
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأصل (البرنامج الزمني)
متضمن للنفقات التقنية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل التفاصيل التي يستحق الحصول عليها
بحسب هذا العقد . ويكون جدول النفع بصيغة مفولة من المهندس وما يتوقف مع البرنامج الزمني
لتغطية الأصل ، كما يكون بالتصليل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المتفقون مع
حجم الأصل المتقدمة ، وعليه في وقت لا يتعذر بالقرار التمهيدية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتحقق التقديمي على
فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك .
وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كانت النفقات التقنية حسب المعايير المحددة ،
فسيتم تطبيق عريمة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تقديم المواد البيوميمية نتيجة عدم قدر الجهات السياسية على شهره فإنه يجوز
للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للنفقات البيوميمية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون
أن تتصل الهيئة أي أحياء مالية) براسة البرنامج الزمني المعديل والرد على المقاول خلال أسبوع من
تاريخ تقديم البرنامج ويتم المقاول بما زاد الهيئة في هذا المخصوص .

العادة رقم ١٣ (ممثل المقاول بالتوقيع)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موظفاً عليه من قبل المهندس للقيام بدوره
والإشراف الدائم والكامل على تنفيذ الأصل إثبات العمل وبعد ما تقدر الذي يرد المهندس ضرورياً للوفاء
بالالتزامات التعاقدية بشكل ممكن وسليم ، وعلى المقاول أن يعينه (المقاول خطياً من قبل المهندس) أن
يكون ممثلاً بصورة دائمة ودائمة في موقع العمل وإن يحصل على وقته للإشراف ومناسبة تنفيذ العمل .
ويحق للمهندس استدعاء مثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية .
وعلى المقاول بمجرد شلم إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثلاً من موقع العمل بأسرع وقت ممكن
ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن بعده بدلًا منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس
خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعليه هذا الممثل أن يلتقي بالتأدية عن المقاول التعليمات والتوجيهات
التي يصدرها المهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الحسم المشار إليه بالملحق رقم
١ من الشروط الخاصة .



(التنبيه العام)
عملية : أعمال بتطوير ورقة كمامة طريق ١٦٧ (طريق رعرع) يطول ٧٤كم بمحاذاته الدفلية الفطاع الأول في المسافة من الكم صفر مركز السرو على طريق دمياط المصورة المنزلي حتى الكم ٨ ياباه طريق درعة الاسماعلية يطول ٨كم . (المخططة الثانية- شرق الدلاوة)
المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تخفيض الأشخاص العامل بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب التي العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والثباتة في تطبيق إختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنفذة بهم ويحظر في جميع الأحوال حصول المهندسين والقديرين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال الهرة لتنفيذ الأعمال يمكن ملئ وسلام.

ثانياً: للمهندس الحق في جمع الأحوال أن يعرض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو يأوي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه من السلوك أو غير كنه أو مهمل في أدائه وأجهزته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على نحو ليس أعلاه ويدين بواقف عليه المهندس.

ويحظر المقاول أن ينضم لنوى السلطة المحاسبة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يتلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة باخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : (تحديد موقع الأفعال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأفعال في مواقعها بصورة صحيحة وسلبية وربطها بالتفصيل الأدق وبالخطوط والأبعاد والنسب الأنسنة التي يقدّها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آفة فروقات تكون من شأنها تنفيذ الأفعال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم معاير الأجهزة المساعدة والأدوات وليد العاملة الازمة في هذا الشأن، وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ لو تقادمة والخطوط والأبعاد والنسب على نفسه الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصحير المقاول في مراجعتها والتأكيد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفسه الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لموقع العمل بنهاراً وليلة وتقدم جميع نوازم الإذارة والحماية والمرافق لجميع مشتملات الطريق والمنشآت الثالثة في موقع العمل المتردّ في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آفة سلطة عامة وذلك لحماية الأفعال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدم الطريق أو غير ذلك من الأمور.

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

أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأفعال المنفذة حتى الإسلام للهائلي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات الازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بآي سبب آخر للأفعال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء لاصابه العضر بآي من الأسباب السابقة تذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلي حسابه إلا في حالة القوة القاهرة وبغضّن بالقوة القاهرة الزائلة أو المحسوب على السبّول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لعم أو آفة موجة حربية قبل إصلاح الأدلة الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد



(الشروط العامة)

فملئه : لعمال تطوير ورفاع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغيف) بطول ١٢كم بمحافظة الدقهلية المطاع الاول في المسافة من ال Km صفر يمر بمركز النسر على طريق دعابة المصورة السري في جنوب ال Km ٨
ماحاج طريق نهرة الاسماعالية بطول ٦كم - (الخططة الثانية- سرق الدلتا)
تقدير تأثير من العمال والمهندس لإعتماده من الهيئة . ويحظر العمال تقديم طلب زيادة مدة العملية
ملفوظاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه واتبعت فيه من قبل الهيئة
ثانياً: العمال مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراكب الموجودة بالطريق سواء كانت
كهرولية أو شفوية أو إشارية أو مياه أو صرف أو أي خطوط مارافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات
خارجية ويجب على العمال التنسق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات .
ويمكن العمال مسؤول عن كافة الصواري والأتصار التي تقع بهذه الخدمات أو الإعتماد
المسنودات من جراء أي تغيير للأصال أو صفاتها بدون تسيق مسبق مع الجهات الخصصة والممتهنة .
الحادية رقم (١٩) (التأمين على المشروع)

ولا يجوز لا يتعارض مع ما ورد في من مستدات العقد فعل العمال ثالثين وتعويض المالك ضد جميع
ما يستجد من خسارة أو صرر بخلاف المخاتير المحتمل حدوثها بسبب الفوة القاهرة المنصوص عليها
بالإذاعة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل تلك الأصول المنجزة والمقرضة والتجهيزات والمعدات والمواد
المستخدمة من قبل العمال ومقابلي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكافية لإعادة الوضع إلى أصله بما
في ذلك تكاليف الهم وإزالة الأنقاص والأمور المهنية والزيارات، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً
من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأصال ليؤمن تعويضاً لغيره بأى خسارة أو صرر يكون
العمال مسؤولاً عنها أو لأصحابها أو لغيرهم عن مسبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي .

ثالثاً: على العمال إستئجار وبنبة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على العمال إستئجار وبنسبة
ثالثين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهنيس المالك أو العمال ويتكون ناتجة من
جريدة الأصال موضع العقد بقيمة ، ، ألف (ألف) للشخص الواحد في الحالات
الواحد .

ويجب أن يقوم العمال بتقديم وثائق التأمين على المشروع والذالين ضد الحوادث للطرف الأول خلال
ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يسايا التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الاستلام
الأبدانى للعملية ، وتقديم صفاتيات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق
عليها المالك والممتهنة، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تلتزم بصرف
أول منخفض جاري للعمال إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع موافقة تعاون فيهم بمائة التأمين عن القدرة
التي لم يبلغها التأمين .

على العمال المسند إليه العملية تقديم تأمين إثنانين (٢) (جندي يقدر ٥ %
عد توقيع العقد .



(الشروط العامة)

عملية : أعمال بطور ورق كعاء طريق ١٨٦ (طريق رماد) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المطاع
الأول في المسافة من الكم صفر يمر مركز السرور على طريق دهاط المنصورة النصفى حتى الكم ٨
باتجاه طرق دهاط الاسماعلية بطول ٨ كم - (الخططة الثالثة- شرق الدلتا)
المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والقلاع المتحجرة أو المنسلاط أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنتشرة وغيرها
من القلاع أو الأشياء ذات الأهمية التحويلية أو الأثرية التي تكتسب في الموقع بحسب وضعها تحت
رعاية وصرف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع استخدام المقاول أو أي شخص آخر غيره من
أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتنفات، وعلى المقاول عند إكتشافه لها من هذه
الاكتنفات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسئوليته وجراحته المقاول حتى يتم استلامها من الجهة
المسئولة.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكفة نتيجة استئصال تلك التدابير، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار
المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو الترتيب بحق المقاول في
أي تعريض رسمي أو مادي مقابل هذا التأخير ويكون الالتزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يصل
عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلزم المقاول ب توفير
وسائل النقل والرعاية الصحية والبيئة المناسبة إذا اختلف الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية
اللزامية لسلامة تفاصيل الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحولولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو
إذارة الشعب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة
وحماية الأشخاص والمتلكات المجاورة للعملية.

وبتون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتسليات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات
والشروط الضرورية لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد
 شاملة لغير بك الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها
المهندس أو منهأ كتفاً تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات بطلتها المهندس
أو منهأ والمتعلقة بالعمال أو بمعدات العمل.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

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

ولا يعطى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تفديها بها من قبل المهندس بأى
حال المقاول من مسئوليته في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقترنة منه والمعتمدة من قبل المهندس
للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا وفق بمعنى إلزام المقاول بخطة ضمان الجودة
من أي من واجهاته أو مسئoliاته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توصح خطة
ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدءه أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي
جزء من العملية وطلب تعميد أي إجراء، نصيحي.



(الشروط العامة)

عملية : أعمال بطور ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المطاع
الأولى في المسافة من الكفر صدر بقرار رئيس مجلس الدولة رقم ٤٣ - (المسطحة الثالثة - سرق الدال)
باجهاد طريق برقة الأساسية بطول ٨ كم .
فحص المواد يجب الإثبات بعد استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واستخدام استعمالها بالموقع.
وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم استخدام استعمالها من قبل المهندس، ويمكن
في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة
بتطلب من المهندس، ويتحمل المقاول آفة عينات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نفقات
الـ (أ) أو من الأماكن الأخرى على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:
ـ محل الموقع.

ـ المعامل المركزية للهيئة العامة لطرق ونقل الكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص
ـ بمختبر الموقع أو بمراجعة لمعلم الموقع وتحت المعامل المركزية بالهيئة في المرجع الواحد لاختبارات
ـ توكيд الوردة.

ـ لـ جهة أخرى مسئولة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في
ـ المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.
ـ وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المطلوبة نهاية وملزمة لطريق العذر، ولا يضر المقاول في إجراء
ـ الفحوصات المطلوبة ستقوم الهيئة بإلزام هذه الفحوصات وفحص الناقلات ومحصلتها مصدراً إليها
ـ ٢٥ % كرسائب إدارة لصالح الهيئة
ـ المادة رقم ٢٢ : (حق التخلو للموقن)

ـ للذك أو المهندس أو أي شخص مخول منهما الحق في جميع الأوقات التخل إلى الموقع
ـ ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجرى فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على
ـ المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة ل مباشرة هذا
ـ الحق.

ـ المادة رقم ٢٢ : (فحص العمل قبل تطبيقه بأعمال أخرى تالية)

ـ أولاً : لا يجوز تعطيل أي عمل أو حجمه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن
ـ يفتح الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله للفحص وفيما لو حجمه عن النظر،
ـ وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للتحصين أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً
ـ بذلك للحصول للفحص وفيما الأفعال إلا إذا أمر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم
ـ إبلاغ المقاول بذلك.

ـ ثالثاً : على المقاول أن يكتفى عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فحصات فيها لو خلاها
ـ حينما يأمر المهندس بذلك من وقت لأخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى
ـ وضعها السائق على نحو يرضي به المهندس.



(الشروط العامة)

عملية : أعمال تطوير ورقة عامة طريق ١٨٧ (طريق رهرب) بطول ٧٤ كم بمحافظة الدقهلية المقاطع الأول في المسافة من الكم صفر بمركز السرسو على طريق دمياط الممهورة الشرقي حتى الكم ٨ بالاتجاه طريق درجة الاسماعيلية بطول ٦٨ كم - (السطح الثالثة- سرسو الدلنج)
المادة رقم ٢٤ :
الإلاه الأصالة والمواد المغذية للطير

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

إلاه له مواد من التوقع بري المهندس إنها ثمنت موقعة للعد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستفادة عن تلك المواد بمود صالحه ومناسبه.

- إلاه لي حمل واغاثة تفاصيله بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مختلفاً لعمق سواه من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أن إخبار سائق للعمل المذكر وبالرغم من سبق صرف لي جزء من تكاليفه.

وفي حال تنصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مختلفة المواد أو الأصالة بنتائج التجارب العملية بحق للمالك أن يستخدم لاحتياطاته أخرى وإن يطلع لهم المحرر القائم لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النتائج التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق المالك أن يرجع بذلك العطاء معتبراً إلية ٢٥ % على المقاول لو أن يخصصها من أيام مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصيب

(الإيقاف الفوري)

يجب على المقاول إذا زاد الأمر وبناء على أمر خطيب من المهندس وبعد موقعة المالك أن يوقف سير الأصالة أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يشعرها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول إثبات هذه الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.
ولا يتم إعفاء مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأصالة لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيما يزيد طلب المقاول (مدة معاشرة مدة إيقاف) تضاف إلى مدة تطبيق الأصالة الأصلية إذا كانت هذه الأصالة على المسار العرض للبرنامج الزراعي لتنفيذ المشروع ومتى فرار الهيئة نهاية في هذا الخصوص.

(إيقاف الأصالة)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأصالة قرابة شهر الموقف كلها أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة ودون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للنحو المحدد ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة. وعند تغير أي تفاصيل وقت الإنتهاء من الأصالة يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأصالة التي تم حلها أو استبدالها بناءً على أي أمر قام به المستشار ومتى اعتماده من الهيئة كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدة توقيف الأصالة نتيجة سوء الأحوال الجوية المنشطة في الأخطار الغزيرة والشدة الكثيفة والسيول وغيرها منظروف الطقس وذلك كنه يداء على تغير في الاعتماد من السلطة المختصة.

(استلام الموقف وجائزته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء المروق التي يستلم المقاول من وقت لآخر وتزويج الذي يستلم بوجهه هذه الأجزاء ومع التقد بالي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للتزويج الذي سجري بوجهه الغير الأصالة يقوم المالك بتسليم الموقف للمقاول كلها أو جزئياً مع أمر المهندس  حصل على المقدمة لبيانه وهذا للطريق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً

(الشروط العامة)

عطلة : اعمال نظف ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رهرب) بطول ١٦كم بمحافظة الدقهلية المطاع
الأول في المسافة من الكم صفر يمرر على طريق دهشات المصورة السري حدي الكم ٨,
بأنجاه طريق ترعة الاستغاثة بطول ٨كم - (الخطفة الثالثة- سرق الدناء)
للبرنامج الرئيسي المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموقع جزئياً فعلى
المقاول درجة أصله وتتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المعلنة له أو
بعكتس الأذراحت المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بمحض إشعار خط.
وعلى المالك وحسب تقدم مسير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى
يشك المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وتجازها في الوقت المناسب مواد كان ذلك وفقاً للبرنامج
الزمني أو وفقاً للإذراحت المقدمة من قبل المقاول وبمقدار المهندس.

ثانياً : استثناء ما يخص على خلاقه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، ولا
احتاج المقاول لأعمال المتعلقة بالمشروع إلى أرض تجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على
للمدة الخاصة.

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

رابعاً : تعتبر أجزاء الموقع المعلنة للمقاول في خلاقه لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد،
ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء حال فتره التهدى وإصلاح كافة الأضرار الناجمة
عن عدم إتخاذ كافة الإدارات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التهدى.
المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناجحة عنه)

في حال تأخير المقاول عن إتمام العمل وتسليميه في الموعد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق عرامات
التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والأنظمة التنفيذية ، كما لا يتم صرف فروق أسمار عن
أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هنا ويتحمل المقاول تعب
ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع حال فترة حصر المقاول للغرامة ، وتحسب هذه
الغرامات على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته ، ويكون من حق المالك حسم هذه
المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضعه على الموقع في الحالات الآتية :
أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطيءاً في سيره أو وقه كلاماً لدرجة يرى معها
المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنتهاءه .
ب- إذا لسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاذر تنفيذه من الباطل
دون إذن خطى سابق من صاحب العمل .

ج- إذا أخل المقاول بأى شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذه أى من التزاماته التعاقدية ولم
يصلح ذلك رغم اقصاء خمسة عشر يوماً على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .
د- إذا أفسد المقاول أو طلب شهر إفالته أو إذا ثبتت إعساره أو صدر أمر بوقفه تحت الحراسة
أو إذا كان المقاول شركة ثمت تصفيتها .

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لاتدالية (إجراءات قضائية أو خلاقاتها .
ويتحقق للمالك إذا تواترت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجز على المواد والألات الموجودة
بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون
مسؤلاً عن أي يتكل على نفسه يتحقق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يسد الأصل



(الشروط العامة)

عملية : أعمال بتطوير ورقة كتابة طريف ١٨٦ (طريق بعرب) بطول ٦٧ كم بمحافظة الدقهلية الفرع
الأول في المسافة من الكم صفر بمعرفة السري على طريق دمياط المنصورة التصرف في حدود الكم ٨
باجاه طريق ترعة الاسماعلية بطول ٨ كم - (السيطرة الالكترونية- سوق الدانا)
المتبقيه بالأمر المباشر إلى شركة أخرى منها كانت الأسمار والتوكاليف وأن يرجع على المقاول بجمع
سلكده من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكتب الضمان النهائي لتفعيله تلك الحساز
والاضرار فلجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبها مقدار الفرق المترتب بدئمه
للماقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع
ذلك المواد والمعدات والآلات المحجورة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستفهام حده قبل
المقاول.

النقطة رقم ٢٩ : (الإسلام البدائي والنهاي والحساب الخاتمي)

الإسلام البدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال وإسلامها استثنائياً
بدائياً بحضور المقاول أو متدربه المفوض ويحضر محضر عن عملية الإسلام البدائي من عدة سبب
سحب الحاجة ويشتمل المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ إستكمال
جميع اجراءات الإسلام البدائي .

ولذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره كتابتها يتم إثبات الغاب في المحضر ، وإن
لتين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على لوجه المطلوب اهتم بتاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده
للإسلام مواعداً لإتمام إنجاز العمل بهذه فترة الم盔ان ، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على
وجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويوجه الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تعميمها أو
إصلاحها ويحضر المقاول بذلك .

تقوم لجنة الإسلام البدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات المأخوذة بمعروفةها وكذا الاختبارات التي
تمت أثناء التنفيذ وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس
أ/ رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .
الحساب الخاتمي : بعد إسلام الأعمال استثنائياً البدائي ويقام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق
من ثالثيات يتم تسوية الحساب الخاتمي ، يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال
التي تمت فعلاً وبخصم من هذه القيمة ما يكون قد يبقى من الصالح الذي سبق صرفها للمقاول على
الحساب أو لغيره مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الخاتمي بعد الانتهاء من إجزاء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج عليها
لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المدة .

الإسلام النهائي عقل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب ، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك
او من يمثله والتي المهنديس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي ، ومتى أسررت هذه المعاينة
عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها لها ولها بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب
عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة سبب سحب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل
الطرفين أو من ينوب عنهم وبعدها يعطى للمقاول نسخة منه .

ولذا ظهر من المصلحة وجود نص أن أعب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام
~~الإسلام البدائي~~ أو إسلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو
إعادة المقاول خلال مدة معقولة تحددها النص ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول

(النبروط العامة)

عملية : اعمال تطوير ورقة كعامة طريق ١٨٦ (طريق زعرب) بطول ١٦كم بمحافظة الدقهلية الفرع الاول في المسافة من الكم صفر يمرر السريو على طريق دهiate المتصورة السري في حس الكم ٨ بالجاه طريق برعة الاسماعلية بطول ٨كم - (المقطفه الشالية- شرق الدلتا)
الإصلاحات المطلوبة للملك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفق المقاول وتحت مسؤوليه وحده
فيها حسب التكفلة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارة لصالح الهيئة من الحسان المقمن
من المقاول لحسن التنفيذ.

- عند استلام الأصول استلاماً تمهيلياً بعد انتهاء فترة الصيان وتقديم المقاول المحضر الرسمي
المثبت بذلك يقوم المالك بالإفراج عن حساب الصيان المقمن من المقاول والخاص بالتأمين
انتهائى.

المادة رقم ٣٠ : (فترة الصيان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الصيان ثلاث سنوات لحالات الطريق وستة لحالات الصناعية فإذا من تاريخ الاستلام الافتراضي
للأعمال وحتى الاستلام النهائي.

وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي إصال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب
ضمناً يطلب منه المالك أو المهندس خططاً لثناء فترة الصيان أو عند الاستلام النهائي.
وعلى المقاول عند انتهاء فترة الصيان أو يسرع وقت مسكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للملك
ولن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجودة والاتفاق يرمى بها الملك ولا يقل عن الحالة التي كانت
عليها عند بدء فترة الصيان.

وإلى حال إخلال المقاول عن القيام بأى من الأوصاف العيبة في هذه المدة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس
للملك الحق في تعيين هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مدققي آخرين، ويستطيع من المقاول تكليف العمل
للسكون، وله أن يحصلها من الصالح مستحقة النفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة النفع له فيما بعد من
هذه العملية أو لآلة عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف
ادارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً : يقوم المقاول بتنبيه أي تغير في الأوصاف فهو استلامه تعليمات بذلك التغير من المهندس
واعتماده من الهيئة.

ثانياً : يتمهدس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود المساحات المخولة له إجراء أي تغير في
شكل أو نوع أو كمية الأوصاف أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الأرجح هنا إلى تغير
في محل العقد أو تجاوز الحدود المقصوص عليها بالعقد و في حال موافقة الهيئة على تجاوز الكهرباء
الفعالية لأي حد العدود المقصوص علىها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد
بالعقد مما يلتف تلك الكهرباء إلا في حال تطلب التغير استخدام بند لا يوجد مثل لها بدانة كهرباء
العقد فتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليلاً تفصيليًّا للقدرات
والأسعار مدعم بمستندات موثوقة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والم المواد والمعدات وغيرها من مصاريف
ادارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعذر إثبات وأسعار العقد هي الأسس في التقييم
والتفاوض تطبيقاً للنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٦ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذ.

ثالثاً : على المقاول أن لا يجري أي تغير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من



(الشروط العامة)

عملية : اعمال بتطوير ورقة كعاء طريق ١٨٦ (طريق رهيب) بطول ١٧كم بمحافظة الدقهلية الفرع
الأول في المسافة من الكم صفر بمقر السقوط على طريق دهابة العصورة الشرقي حتى الكم ٨
ما يجاور طريق دهابة الأسماعيلية بطول ٨كم - (الصيغة الثالثة- شرق الدلتا)
المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمعدات)

أولاً تغير المعدات والأعمال المؤقتة والمعدات التي قام المقاول بتقديمها وجلبتها للموقع مخصصة كلها
لإنشاء وافتتاح الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس
ومعهده من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في
الموقع ذاته، ولا يسع المهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، وإن يصر
بالعمل في أي بلد من بلد المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدم في هذا العامل والتصرّف
باستخدامها.

ثانياً على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال
المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبتها وتقطيف الموقع.
إن هذه المعدات والأدوات يجب أن تكون جاهزة بوضع العمل ومدة تنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد،
ولذا نس أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فلجب على المقاول أن يستبدل بهدا الجزء بمعدة أو آلة
أخرى مماثلة تقوم بذلك العمل وبنفس الشروط، ولا يختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات
التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وحصم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات
المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

ثانية المعدات والمعدات : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها لعمل المشروع
بالتكلفة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريف ومسؤوليتها
للموقع من البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها عليه المعدة رقم (١٦) من هذه الشروط بما يتوافق مع
خطة عمله، ولذلك حق تطبيق العلامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تختلف المقاول عن توفير
هذه المعدات بالعدد والجودة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد
المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تعفي تلك العلامات المقاول من مسؤولياته لو من العلامات
الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات
وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لخطورة أو تأخير في
معدلات الإنجاز.

و تكون معدات الإنشاء والمعدات والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع
استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسرعة والقوة والكمية وبالتصنيع والإنشاء والتسييل المحدثين
في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بود العمل وفقاً لأصول الصناعة.
ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمعدات وإى أشياء أخرى قام بدورتها إلى
الموقع وتخرين إنتهاء العقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على
موافقة المهندس المسئولة.

(تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتشخيص مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بذرة يستخدمها نتيجة أية مستجدات لم
تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٦ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التشخيص ،
ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك
من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذها.



(الشروط العامة)

عملية : اعمال بتطوير ورقة كمامة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧كم بمحافظة الدقهلية المطاع
الأول في المسافة من الكم صفر بمركز السرسو على طريق دهناط المصورة السري حتى الكم ٨
بانجاه طريق برجه الاسعاعليه بطول ٨كم - (المنطقة الثالثة- سرق الدانا)
ومن أجل تقييم المهندس للقات والأسعار المسابقة عند مثل ذلك منه سيتم المقاول للمهندس تحيل
لتحصيلي للقات والأسعار عدم بمستندات موحدة شاملة التكاليف المباشرة لعمالة وأمداد والمعدات
وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحيل التفصيلي أنه تكاليف أخرى كالمساريف
الإدارية والإدارية.

المادة رقم ٣٤ : (القياس)

حيث أن هذا العقد مبنية على أساس الكبات المعاد فیاسها فتعتبر الكبات المحكورة بذاتة الكبات هي
كميات قدرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الكبات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لكتاب
السعر المحددة لكن بذلك من تزوير الأ أعمال المؤصلة بمستندات بالإvidence أو التفاصيل وعلى المقاول تقديم
الكتاب الفعلي المطلوب التي يحددها المهندس وتتوافق عليها الهيئة

المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأ أعمال وفق للتحصيلات المعتدلة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً
للمنفذ فعلاً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد.
وللهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق من طريق القياس وإن يقرر بمحاسبة قيمة العمل
الذي تم إنجازه ، وإن أراد المهندس قياس أي جزء من الأ أعمال فعل المقاول إرسال شخصاً موثقاً
للاشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك التفاصيل وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع
المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٣٦ شهادات النوع الحراري (المستخلصات)

١- تقوم الهيئة بصرف استخلاصات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مفولة فيها ومستدمة
بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تعليقاً لمن
٢- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وإلحاق التفاصية على أن يتم
صرف المستخلصات بنظام النوع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرمى عليها العطاء
تقديم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم
تقدير المستخلص من مت لوح إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة بوضع
التقسيم البالغ الذي يرى المقاول نفسه منسخة لها ومصححون بالمستندات الموددة والتي يجب
أن تتصور التقرير الخاص بتقدم الأ أعمال خلال هذا الشهر ودفع الحصر المعتدلة من
المهندس ونتائج التجارب المعملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تحفظ قيمة أي مستخلصات حالية قام بإصدارها المقاول وتحقيق
أو حسم قيمة أي من الأ أعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يطلبها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع
التفتيش والمراقبة واعتماد السلطة المختصة .

وينتظر للهيئة سلطة الحجز أو التعلية أو الحصر حسب الحال من قيمة أي مستخلص حالي أيضاً إذا
رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته الثالثة التي تتضمن ولاته
استكمال التجهيزات الموقعة بما هي ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومكتب الموقع وتأمين الكواكب
الفنية.

- التقصير في مساد التزمات العمال أو مقاولى الباطن

• كلية رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.

• تعيين أو رفعه تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملاً جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقاً
للملائكة رقم ١٦ من هذه الشروط.

(الشروط العامة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٦٧ (طريق رعوب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المطاع الأول في المسافة من الkm صفر بعرق السرو على طريق دهشاط المنصورة الشرقى حى الkm ٨
بانحاء طريق برעה الاسمااعيلية بطول ٨ كم - (المنطقة الثالثة- شرق الدلتا)
تقديم التأمين الشهري أو ملحقاتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- التقيد بالأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

- تصرف للشركة التي يرسم عليها العطاء قيمة رسوم الكارتات والمواريث المحددة بالائحة الشركة الوطنية لانتشاء وشمسيه وإدارة الطريق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطريق.
المادة ٣٧ : (شهادات الدفع للتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً لل المادة رقم (١٨٢) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفما
او خصصاً بالنسبة للبود المتغير او مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقده من تاريخ فتح المطارات الفنية او
الأسنان المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يقع على الطرفان
وذلك للغرض الذي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر على أن يقوم المقاول في خطأه بتحديث المعاملات
التي تحمل أوزان عاصير الكلفة للبود الخامسة للتعديل وهي : البليمون- الاستمت- حديد - السوار
والبن الائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات
المنتهية في هذا الشأن وعمالة تغير الأسعار وشتراطات تطبيقها
على أن تكون المعاملات المقيدة من المقاول مناسبة لتأثيرها في البود ولا تزيد عن المعاملات المحددة
بتحليل البود بالقائمة الموحدة وفي حالة رميها سيتم رفضها والالتزام بالمعايير المحددة بتحليل البود
بالقائمة الموحدة وذلك بناءً على توجيهات السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
على المقاول تعيين عاصير الكلفة القابلة للتعديل وهي البليمون والاستمت وحديد والسوار
فقط ضمن عرضة التي من واقع نشرة الأرقام التقاضية لأسعار الصادر من الجهاز центрالى للعينة
العامة والاحصاء او غيرها من الجهات الأخرى المحاسبة ، وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار
المتكررة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

يحاسب المقاول على التعديل على الأسعار رفما او خصصاً بالنسبة للبود المتغير او مكوناتها كل ثلاثة
أشهر تعاقده من تاريخ فتح المطارات الفنية او الأسنان المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج
الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يقع على الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديث معاملات عاصير الكلفة
لكل من العاصير الخامسة للتعديل طوال مدة تنفيذ العطاء وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول
مع خطأه التي .

في حالة عدم الالتزام المقاول بتحديث فاتحة الأسعار المتكررة وذلك السابق او عدم الالتزام بتحديث
معاملات عاصير الكلفة من المظروف التي يتم استبعاد العطاء .
يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفما او خصصاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم
المطالبة يتم حلتها مراجعة ومصرف تلك الفروق، ويجب احتساب اولوية التعاقد في ترتيب عطاء
وذلك بعد تطبيق ذات المعاملة على باقي العطاءات الأخرى.
المادة ٣٨ : (المسئولة عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستلزمات المقاول بالحالة التي يطلبها العقد عند تاريخ إنجازه فترة الإخطار
بالعيوب فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال قائماً في التواريخ المحددة بشهادة
الاستئناف أو التشكيل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وظاً لما قد يحظر به من قبل المالك
أو ينهى ~~الجهات~~ الحق المقاول في إصلاح أي عيوب أو خلل خلال فترة الصيانة جار للمالك أو من
بيته تضمن ذلك يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً مغفلاً بهذا التاريخ.



(الشروط العامة)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المطاع الأول ذو المسافة من الكفر صور بمركز السرسو على طريق دهاطن العنصورة الشرقي حتى الكم ٨ ياتجاه طريق نهرة الاسعاعنة بطول ٤كم . (المحطة الثالثة- سرق الدانا)
ولما أحق المقاول في إصلاح العرب لـ الحقل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واحد التنفيذ على نقطة المقاول، حاز للذلك إصلاح العرب أو الحقل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارة.
المادة رقم ٣٩ : (العواد البيتمونية والسوالر)

يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمونية والسوالر في حال وجود نفس في منتجات المواد البيتمونية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تغيير تلك الاحتياجات بالقرار اللازم لإتاحة إعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وفيما يتغير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي :

١- بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة لشروع أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز التكاليف التي يحتاجها العمل عليها ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني يسمى بكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد

٢- أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتمونية والسوالر ممنها التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة لمشروع أو شركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشتمل قيمة تلك المبالغ أيام مصروفات نقل أو أيام مادية وقعت على الطرف الأول تغير تلك الاحتياجات وتحمّل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب التكاليف التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمونية والسوالر .

٣- إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد وشروطه من عرمات تأثير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أيام مادية أو قانونية تترتب على تأثير تغير إعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تناقضه في سحب المواد البيتمونية والسوالر اللازم لإتاحة إعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والتراخيص الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤوليته كاملة عن تغير كافة احتياجات وتنفيذ في الموعد المحدد والبرامج الزمنية والالتزام بهذه العقد .

المادة رقم ٤٠ : (الضريبة والرسوم)

يتلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك ملبياً لقوانين الضرائب في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليه أن يقوم بتسديدها في أجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

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



(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال تطوير ورقو كعابة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ٧٤كم بمحافظة الدقهلية المقطع الاول في المسافة من الكم ٣٠ صفر ممرين السري على طريق دهاب المنصورة السري حتى الكم ٨ بالجاء طريق رغب الاسماعلية بطول ٦كم .
(الخطفة الثالثة- شرق الدهب)

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواخ والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تتم الاشغال الواردة بها بعد وفاتها المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواخ والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين سنة انتهى كلها من اخر اصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اشعار ان المرجعية للقواعد تكون في حدود المواصفات .

- الكود المصري لاصح الطرق الحضرية والخوبية ، والكود المصري لميكانيكا التربية والتصميم ولتحدد الأسنان
- والكود المصري لتصنيم وتنفيذ الشبادات الخرسانية (آخر إصدار)
- المواصفات التقنية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات التقنية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة)
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO)
- آية الأكواخ أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواخ والمواصفات المذكورة عليه .

٢. الأسعار

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تمهيدات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب التصرف وأجهزة الإصال السلكية واللاسلكية والتوصيلات والتطبيقات المرورية وكافة الأعمال الموقعة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان المنشورة والأعمال المساحية والتصميمات وجمع المواد والعملات والمستعمرات والأدوات والمهن وكافة التسهيلات الازمة لخدمة الخدمات العامة واستئجار المصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها وتحفظها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان والتي أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما تذكر بالي من مستلزمات العقد أنه على نفقه المقاول كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتعمدات والضرائب بما في ذلك الضريبة العقارية المفروضة لبيان هذه النوعية من المشروعات

٣. الإضافات والخلاف والتغيرات في العمل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات العقد وذلك لإيضاح تفاصيل معدية من العمل ويجب مراعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات العقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها . و فيما يتفق مع شروط العقد - في إجراء إية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغيرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغيرات في مسار الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتد لازماً أو مزبوراً فيه، وهذه التغيرات أو التكبيرات والتغيرات لا تجعل العقد ولا تغطي من الصعب أن يتلزم المقاول بقول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بتوكيله تعيينات (المقاولات - فرق الأسعار)



(المواصفات الفنية)

العملة : العمال بظهور ورقة كعاء طريف ١٨٦ (طريق رغب) يطول ١٧ كم بمحاذاته الدوائية المطاع الاول في المساحة من الكم صفر مركز السرور على طريق دهاب المصورة التسربى جدي الكم ٨ باتجاه طريق ترعة الاشغال يطول ٨ كم -
(الخططة الثالثة- سرق الداما)

٤. إزالة العوائق والاشادات والتخلص منها

على المقاول بعد التوصل مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة ان يزيل جميع الآثار او البراغق او المشدات خاصة لو كانت يستوجب ازالتها عن حرم الطريق او ترجلها او اعاده زراعتها مع تكاليف المخلفات الى الاسكان التي تهدىء الهيئة ويتم الاتفاق على اتحمل الطرف المستحسن في حالة عدم وجودها بالمعنى والثمنة المرجحة من وزارة او ترجمة تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة

٥. تنظيف التلسك

بعد انجاز العمل وقبل ان يتم التفريغ والدفع النهائي (الإسلام الامانى) يقوم المقاول على نفقه الخاصة بتهذيب المجرى وتنظيف الطريق والسلك المعاور الذي تغير معالمها او يتطلبها بسبب العمل من جميع الانفاق والمواد الرائدة والاسفلت الشكلية المعاولة والاصناف والمعادن و يجب ترك جميع اقسام العمل بخلافه في حالة مرئية لافتاً و المصورة التي يوافق عليها المهندس

٦. مصالحات المهندسين

نكتبة الماورة بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة في المهندس يوصي ممثل الملك بقرار جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية ونحو الزيارات المستخدمة والسائل الناجم ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسمات والدراسات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مفروضة

٧. التقاد بالمواصلات والرسومات

٠ المقاول سخون عن تقديم التصميمات الهندسية (قطع طولى - مسقط عرض) بكل تفصيلها على حسابه والهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية التخصصية لذلك وإبلاغ المهندس باليه لبيان او ملاحظات يكتفي بها في الرسمات لبيان التقدير

٠ على المقاول تقديم بلاحات التربية التكديدية وظائفها هو محمد بستانت العقد في مواقع الكباري والمعابر السطحية والمتناه للذك من تصميم الأسلالت، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لبيانات التربية ونتائج الإهارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأسلالت، وعلى المقاول (اعلان الشراء) التي أرسله بعد الاتمام من عمل الحسات والآلات التربية مع التأكيد على أهمية تهيئة لباحث التربية التكديدية مبكراً للتحقق من تصميم أسللت الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أسلال الكباري

٠ على المقاول استخدام متخصصين في دراسات الحفث التربية من نوع الخبرة والقدرة لتقديم بلاحات التربية التكديدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الحسات ولقد العينات والتحارب الموقعة والتحارب المعتمدة والأعمال المكنية والتحليلات وإعداد التقرير اللازم للذك من كلية تصميم الأسلالت

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطلوبة للرسومات والدراسات وأنها لا تزال على مقرول فعددها يجب إزالة العمل وإيداعها أو تصريحها من قبل المقاول وعلى نفقه



(المواصفات الفنية)

عملية ١: اعتماد نظير ورقة كفاءة طريق ١٨٦ (طريق زغرب) بطول ١٦ كم بمحاذاة الدخولية المصطبة الـ ٩ في المسافة من الكم ٨ صفر شرق السررو على طريق دهاب العصورة الشرقي حتى الكم ٨ يأخذ طريق زربة الـ ٩ المسافة الكيلومترية بطول ٨ كم - (الخطفة الثالثة- سرير الدن)

٨. تعلون المقاول:

من أجل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع من أجل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس تزويده برسم خارج معمول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ

٩. روبيرات الاشارة والخطوط والمتاسيب:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة النسب و الموضع على أن يتم ربطها بالشبكة السكانية (الأفقية ، الرأسية) الجديدة الموحدة الشائعة لدى الهيئة المصرية العامة للساحة و الشاء وتثبت روبيرات ميزانية مراقبة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبداعية والرفع الساحجي لأجزاء المسار بالمسالك التي يقررها المهندس لضمان نقطية مدققة التعرجات . والمقاول مسؤول عن تحديد وتحيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع الوثائق التصميمية وأعتمادها من الهيئة او من تكلف الهيئة وتقديم بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبداعية وتحديد روبيرا

ات الطرف الموحدة بالسطح الأفقي وتحديد المحتويات الأفقية والارتفاعات التصميمية دات الصلة وتحديد روبيرات دات وضع النسب التصميمى وتوسيف العمل على قطاعات عرضية وفقا للقطاع المذكورى على مسالك ملائمة يقررها المهندس . وسوف تدخل هذه القطاعات الأساس لحساب كثافات الأصول الزراعية وطبقات الرصف، ويتم اعتبار هذه القطاعات والمساريات الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ . ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفظة مع المهندس . والمقاول ملزم بتزويده مهندس الساحة والفنين الذين يشرفون على مراحل مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة السكانية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابات اللازمة

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومتاسب للقطاعات الطولية المستقلة للتحرر ونقطة الربط وفقا للتحيط العام للموقع والإحداثيات المصطبة لإنشاء الكباري والعبارات والإشادات والسلفات التي يراها ضرورية . وعليه تزويد المهندس بنسخة أصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمتاسيب . وهذه الروبيرات والعلامات تتضمن حشوبيات الموقع التي بها وبموجبهما يضع المقاول حشوبيات أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة ولا يحوز القيام بأى عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتنبيه هذه الروبيرات . ويكون المقاول مسؤولاً عن النهاية على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نقطتها الثالثة

١٠. التفاوت المسموح به في أعمال الإشادات والترافق:

ما لم يتم التصر على توصيف معايير لذلك فإن نسب التفاوت المسموح بها ستكون كالتالي:

- فرق الرأسية في خطوط الشاغر لا يزيد عن ٣ مم للحادي او العود بارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق بينهما في الحواف التي ترتفع عن ٣ أمتار

• هرizontal المزايا لا تزيد عن ± 10 ثانية

• التفاوت في الخطوط المستقيمة لا يزيد عن ١ مم لكل ٣ متر

(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال تطوير ورقة كمانه طريق ١٨٦ (طريق دمياط) بطول ١٧ كم بمحاذة الدفلية العطاء الاول في المسافة من الكم صفر يعرقل السرعة على طريق دمياط العصورة السري في حدي الكم ٨ باتجاه طريق درجة الاستعمالية بطول ٨ كم -
(العصورة الثالثة - سرق الدلنا)

- * فروعات خل التفاف المسمايب لازيد عن ٢٠٠٠ م حيث هي محيط التفاف المسمايبة بكيلو متراً، وفرق الاحداثيات لازيد عن ١٠٠٠ م.

٤- تحديد واختبار مصادر المورد

على المقاول تقديم عينات من المواد المرمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالسوق طبيعية نوع هزازات وتنقى بمتوسطات القدرة والمحاسن الهندسية المطلوبة يمكن المقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالسوق للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها والهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول . ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات لو التحقيق المطلوب على هذه العينات مطابقاً للمواصفات . وتحرجى على جميع المواد الاختبارات التي يقر بها المهندس، ويتم بعد العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتؤخذ العينات عددة من المواد العودة للموقع، وبإرادة المهندس لاستيفاعية أو قدرة ان تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هنا من حق المهندس في رفض اي مواد يتم تقديمها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ ويكفيه ملائمة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل ذلك وأسمار بند الأصول المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أصل الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المرمع استخدامها

- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتلة للترابة (تجربة بروكتور) وتحديد افضل محتوى للماء والمعدل لأقصى كثافة وكذا لمادة طبلة التسلس والأسنان
- تحديد نسبة تحمل كالببوريا (CBR) لعينات التربة المدمرة في الموقع ومواد الأسنان
- التحليل المختلي للركام المستخدم في طبقات الأسنان والبلاطات الخرسانية
- تحديد نسبة التكلل للمواد الصلبة (لوس الجلوس) المستخدمة في الأسنان والطبقات الأسطوانية واللائفات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالنترج والوزن النوعي والإنتصاف . الخ
- تحضير الخلطة الأسطوانية لطبقات الرابطة والمطحنة حسب ما يسرى ذكره في هذه المواصفات
- عمل معايرة لجميع العينات المستخدمة من خلاصات أسطوانية وخرسانية وموارين ومعدات مساححة . الخ
- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بدءة كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد مساححة المادة وإقرار سبب الخلط والشكل واصناف التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على مستوى لنتائج الاختبارات على القطاع التجربى خارج او داخل ملائق العمل بالطريق وطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السمات الإقراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن يتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تغير تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجربى محمل على بند العقد، وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى برأها لازمة أو آية اختبارات تكمينة وذلك على نفقة المقاول



(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٦٧ (طريق رغب) بطول ٨كم بمحافظة الدقهلية العطاء الاول في المسافة من الكم صفر بمركز السرسو على طريق دهناط العمورة السرسى حتى الكم ٨ باتجاه طريق رغب تردد الاسماعلية بطول ٦كم .
(المسافة النائية - سرف الدلس)

١٤. الصيادة خلال الإنشاء.

على المقاول العمل على الموقع وكافة مشتقاته والذى يسمح في حوزته بموجب مصر اسلام الموقع وكذلك مساحة كافة الأصول المنجزة خلال فترة البناء وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيادة بمعدات وأنذري عملية كاملة بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وانشادات في حالة مرورية في جميع الأوقات جميع تكاليف أصال الصيادة خلال البناء، وكل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بناء النوع المختلفة في جدول الكميات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأصول

١٥. لوحة المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الاستاذ على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أقصى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تتبع عدد بداية الموقع وعدد نهايته بالإضافة المعانق وبموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ وتكون مزودة في حال رات الهيئة مسروقة لذاك بلوحة التكنولوجيا للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وهذا التصميم الإعلان الذي متقوم بإعاداته وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل الصنع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تنفيذه، كما يتلزم بذلكها عند إنتهاء الخدمة إليها وفقاً للتعليمات المهدى

١٦. المعدات

- على المقاول تقديم كتف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبينا به
- نوع وموئلية المعدة وموتها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة ونوع الصنع وحالتها ражة
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بلوائها المختلفة بالموقع وفقاً لخطه عمل المقاول

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الاتراف بالهيئة لها غير ملائمة لتحقيق جودة الأعمال

١٧. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ.

في مختلف التأمينات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات الأمامية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكلفة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختلفة وعلي المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء في شروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ويجب أن تتوفر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أقصى وفقاً للنماذج الفنية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال عواجز واللاقات والإشارات الضوئية والأحتواء الكائنة التي تشكل عدم وقوف حوائط مستخدم الطريق أو اضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء تهزاً وتكون الأسلحة والإارة التقليدية عازلة عن أصوات كهربائية فرقية متفرقة في مقدمة ونهاية لبيان أماكن الحر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تثنين مواد وذلك أثناء الليل من



(المواصفات الفنية)

عملية: اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق زهر) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر يمر بالسرور على طريق دهاطن المتصورة السرور حتى الكم ٨ بانجاه طريق نزهة الاسماعيلية بطول ٨ كم -
(الخططة الثالثة- شرق الدلتا)

كما يتم وضع إشارة "صال وشغلوون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بموقع العمل مختلفه وتثبت سياج حماية مع لوحة تحذير متهونه بالأحمر والابيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة كذلك يتم استخدام أسماء صرافه متقطعة (وميسيه)
بحيث تبين العواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بهله
ومسافات ثريجيده، ويجب أن تضاهي هذه العواجز اثناء الليل بمثواه اخر عادي مع اضواء وميسيه على جانب خط السير
وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر العواجز دون استعمال سوء السيارة كما يجب أن تضاهي عواجز
المرور المستخدمة في اخلاق الطريق باللون الأحمر

إذا كان هناك قطع طريق فالمطلوب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور،
فإن تعذر ذلك فعل المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة بإنشاء طريق موقف صالح
للسير بالستمرار طلبة منه قطع الطريق، وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحامًا بحركة المرور، أما في المناطق التي تشهد
فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسباب واللاقات والإشارات المسودية والأصوات الكاشطة التي تكشف عدم وقوع
حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للأعتماد من جهاز الإشراف وجهة المرور
المختصة دون أي مسوولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يبعد الحلة لأصلها بسرعة وقت ممكن بعد الإنتهاء من
الأعمال

١٦. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن كافة الأصول الموجودة بمنطقة العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الموقع
التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو
الطاقة الكهربائية (الكتلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الزراعة أو إيهه مرفاق آخر قد يؤدي إلى الإضرار بها
إلى تكبد الكثير من النكارة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد اجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو
حملتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة مساعدة الخدمة وموافقة المهندس

وعلى المقاول التنسق وبسهولة من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراقب قافية (أرضية أو هوانية أو مياه أو
بنرول أو غاز ... الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه
العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أنهى حد والحلولة دون حدوث أي توقف في
الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسق مع مديرية المساحة لإستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة
على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتتكلف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة
الهيئة مالم يكن المقاول منسوباً في إلaf أي من تلك المرافق أو المنشآت
وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لانكشافها أو زوال ركائزها، فعلي المقاول أن يباشر بدلاغ
الجهة المختصة وللتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العالية المضروبة فيجب أن تظل
بأعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة



(المواصفات الفنية)

عملية : اشغال بظور ورقة كعابة طريل ١٦٧ (طريل رهرب) يطول ١٧كم بمحافظة الدقهلية القطاع الارضي في المسافة من الكم ٣٠ بعمر السرعة على طريق دخاط المصورة المترى حتى الكم ٨ باتجاه طريل ترميم الاصحالية يطول ٨كم .
(المحافظة الثالثة - شرق الدلتا)

١٧. حماية الممتلكات الخاصة والموقف الطبيعية

المقاول سلول مستوى كاملة عن الحماية على الممتلكات والمواعي الطبيعية وأعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لمنع الممتلكات العذبة والخامسة وعليه أن يحفظ بكل عناية من الصور مجتمع عائلات حفود الأراضي وعائلات حفود الأراضي إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ عنها بمعاقبها، ولا يجوز للمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسليلاً كاملة عن كل صرر أو الذي يحصل الممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أى فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو هي أى وقت بسبب أى عيب في العمل أو المواد، ولابعى من هذه المسئولة إلا بعد انجاز المشروع وقوله عند حدوث أى صرر أو الذي يحصل الممتلكات العذبة أو الخامسة بسبب أى فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقه الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مسئلة أو معادلة لذلك التي كانت عليها قبل إتلاف ذلك الصرار أو الذي بها، وذلك مثل بقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض ملخصها عن هذا الصرار أو الذي يمسورة مفولة.

١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكتب الخاصة بممثل الملك والمهندس وجهاء المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فتم الرجوع فيها إلى السيد الخصم بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديم المقاول للاعتماد من الهيئة

تضمن التفاصيل كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمولد ورسومات الورشة التفصيلية ولية أصل تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الصياغات التفصيلية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنددة وآلة التشغيل لأية أحصار موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقرير الشهري والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوقيف المشروع لارتفاع العمل المختلفة وشهادات العفن ولية معلومات أخرى تتعلق جزأاً من الأصول أو تكون لازمة لاستكمال الأصل و على المقاول تقديم لستوب التفاصيل لكل بدء وأصحابه من المتعلقة بالشرفة قبل بدءه في العمل لكل بدء على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخططة الجودة وتأمين السلامة

تقديم كافة التفاصيل بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصالحة لصالح التسلم الموقفي عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التفاصيل ومواهدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب له استشاري مع فريق ذي متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة ليس إلا بعد وتقديم التفاصيل لبعض العمل المخطط بالطرق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للهيئة كل راحة وألا يزيد وقت المعاون الذي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أبداً في الإعتبار فترات المراجحة



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المطاع الاول في المسافة من الكم صفر يمتد السري على طريق دهاب المصورة السري حتى الكم ٨ باتجاه طريق نزهة الاسماعيلية بطول ٨ كم .
العنطة الثالثة - شرق الدلتا

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمراجعة والإعتماد، والذي يدور « يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إسلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مرتضاً عليها بالرفض أو التصحيف فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيف لللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلى و تاريخ إعادة التصحيف من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مرتضاً عليها (بتقديم) أو (تقديم مع استفادة الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجهاً مع استفادة هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيف الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تتفق مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن أية أخطاء أو حفظ أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأكيد على تكرار إعادة الرسومات للتصحيف

٤١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

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



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال تطوير ورقة كعابة طريق ١٨٦ (طريق رعب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية العطاء الاول في المسافة من الكم ٣٢ بمركز السرسو على طريق دهاب المصورة الشرقى حتى الكم ٨ باتجاه طريق برعة الاسماعلية بطول ٨ كم -
(الخطفة الثالثة - سرسو الدلنا)

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الطرق

باب الأول للأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاء مواقع التنفيذ من آية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتاثرة بأعدل التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التنسيقات اللازمة بهذه الحصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بسلامة الموقع والبدء في التنفيذ كذلك تضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المزدقة وتنفيذ الجسات



(المواصعات الفنية)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغرب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الأول في المسافة من الكم ٣٠ بعد عمرك السري على طريق دهاب العصورة السري جندي الكم ٨ باتجاه طريق برجه الاسعاع على بطول ٨ كم -
(المنطقة الثالثة - سرق الدلنا)

السكنية وكل ما يلزم لـ « العمل دون هوانق »، فيما يلى توصيف العمل ومتطلبات الائتاء وطرقه لقياس والدفع بنحو الأصل.

١١١ إعداد وتجهيز الموقع

* وصف العمل

تشمل الأصل إعداد وتجهيز الموقع الذى يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل الملك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والاسمنت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتلبين الاستراحة والبريكبات للتصفيق الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسق السكان، والتزود بال المياه والمكهرباء والإلأذار والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتلبين معدات إبقاء الطريق باستخدام طفليات لا تزال سمعتها عن ٥.٤ كم تعلق على حوائط المكتب والمخازن بالماكن بفرزة بالعدد وبتوزيعها الذى يعتمد المهندس كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتنسق لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة يتعلق هذا الجهد وتلبين الغرامة لكافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا وتلبين وسائله طرق موقلة لزوم حركة النسخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكباتن المتاخمة للطريق والتي تتكرر مداخلها بأعمال التقى، وتلبين المرتكبات لانتقلات مثل الملك وأفراد جهاز الإشراف، وتلبين مواقع لانتظار السيارات تكون مظللة ولعد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقابل مسؤول عن الحصول على الأرضيات اللازمة لعمل هذه التجهيزات ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتنسق محطة عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لاحتياجاته من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقد بهذه التقى يجب تقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة بمستويات العقد، وبعد الانتهاء من الأصل يجب إزالة محطات الخلط وليلة مباني أو لسوار لومشات موقلة غير ضرورية لاستقرار بقائها بموقع العمل وفقاً لما يراه المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صالح الأرضين القائم عليها التجهيزات، وتزويج ملكية كافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تراول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وبإعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها

* القياس والدفع

لابتم الدخالة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي بنود المشروع

١٢ تنظيف وتطهير مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة المشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الاصناف والمزروعات والمحليات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق التلقطعات وموقع جلب المواد بانتقاء الائتاء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقبة جميع النباتات والائتاء المقرر الإبقاء عليها وحذفها من الصدر أو التسوية لثبات صلبات التقطيف والتطهير



(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال بتطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم ٣٠ بمركز السرس على طريق دمياط المصورة السري حتى الكم ٨ باتجاه طريق برعة الاسماعلية بطول ٤٨كم .
(المنطقة الثالثة- سرق الدلا)

• متطلبات البناء

على المقاول أن يضع حدود البناء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الآثار المراد إبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق البازرة غير المفتر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوانين الکهرباء يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من القتالع بقلاج الجدوع والخمر التي ترفع منها العوائق مواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف وذلك نسبة ذلك لائل عن ٩٥% من أقصى كثافة حادة، مع نقل المخلفات إلى المقلب العمومي دون أدنى مسؤولية على الهيئة بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للنسب التصميمية، وذلك من خلال حوث الطبقة العلوية) تجهيز القرمة (بمسافة لائل عن ٢٠ سم مع الرس والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥% من أقصى كثافة حادة واحد آخر في الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.

• القياس والدفع

• يتم المحاسبة هندسياً

١- إنشاء تحويلات مؤقتة

• وصف العمل

وفقاً ما تتطلبها حاجة العمل لتحويل أو تعديل حركة السير المرورية في بداية القطاع أو نهايته أو عند الالقاء مع الطريق الفرعية يتم إنشاء تحويلات مؤقتة و ذلك وفق قطاع الرصيف الخاص بالتحويلات العين درسونات المشروع و توجيهات المهندس.

• متطلبات البناء

يتم تنفيذ هذه التحويلات طبقاً لما ورد تصيناً بالشروط الخاصة (التنظيمات المرورية) و دليل وسائل التحكم المروري الصادر عام ٢٠٠٦ عن الهيئة، ويجب صيانة هذه التحويلات و عمل التجهيزات الضرورية بمنطق العمل لتأمين المرور عليها بمقابلة الالتفات والواحجز الخرسانية المتنقلة والمتصلة بعضها ببعض لضمان ثباتها وتزويدها بجميع عناصر السلامة من علامات الارشاد والخطير والإشارة ليلًا وكافة التجهيزات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق و أسلوب العمل

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

• القياس والدفع

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



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال بتطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المطاع الاول في المسافة من الكم ٣٢ بعربي السرور على طريق دمياط العصورة السري في جنوب الكم ٨ بالجاه طريق ترعة الاسماعيلية بطول ٨ كم -
(الخطفة الثالثة- سرق الدلا)

١- إزالة رصف اسطواني فارغ

* وصف العمل

يتم تكسير وإزالة طبقات الرصف الاسطواني القائم بالمسكك المختلفة بالمناطق التي يحددها المهندس وفقاً لاحتياطات العمل، ويكون الإزالة لكمال عمق الأشكال حتى طبقة الأساس أو حسب ما يحدده المهندس الهيئة ويتم نقل ناتج الإزالة إلى القلب العمومية خارج الموقع، وعلى المقاول قبل البدء في التنفيذ القيام بإعداد رفع ساحن للمواقع المطلوب إزالتها يتم اعتمادها من المهندس للتنفيذ بموجبها مع الكتف عن آية خدمات قسمة بمنطقة الإزالة وإحداث كافة الاحتياطات لضمانها والمحافظة عليها لثناء التنفيذ وحمل كافة التسبيقات الازمة مع اصحاب هذه الخدمات وعلى المقاول قبل البدء في التنفيذ اتخاذ كافة التدابير والاحتياطات الازمة لنقل ناتج التكسير وتحبير طبقة الأساس القديمة وكذا كافة وسائل الامان والسلامة المرورية والتنظيمات الخاصة لهذه الاصحال ووفقاً لما جاء ملحوظ (التنظيمات المرورية وسلامة المرور) بالشروط الخاصة بما لا يعيق او يؤثر على سهولة وامان حركة المرور طول فترة التنفيذ وفي نهاية كل يوم عمل

* الفيصل والنفع

يتم قياس وحساب كمية هذا البند بالمترا المكعب لمنطقة الإزالة من واقع الرسومات التفصيلية المعتمدة، ويشمل البند أعمال تخليل ودمك طبقة الأساس المكتوفة بعد الإزالة ، ويتم تحديد سبك الأشكال المراد إزالتها بموجب عينات كور كل ١٠٠ متر طولي على الأقل ووفق لما يقرره المهندس الذي بموجبه تحدد الكميات التكميلية للبند و تكون القطاعات المعتمدة مع الرفع الساحني التفصيلي ونتائج سبك الكور المعتمدة استناداً لل محلية



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال تطوير ورقة كعابة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحاكمة الدفلة القطاع الاول في المسافة من الكم صفر يمرر السرو على طريق دهانة المصورة السرفى حتى الكم ٨ باتجاه طريق رغب بمسافة اسماحية بطول ٨ كم .
(الخطفة الثالثة - سرق الدلفا)

باب الثاني الأعمال الترية

١.٢ أعمال الطريق

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق وبشمل حفر وإزالة المواد العبر ملائمة التي قد تكون لنقل الحجر مثل (رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ بتصنيف الآثار) - المواد غير المستقرة التي لا يمكن نكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأعلى لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معها نكها والتي لا تتسم لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة (ويتضمن حفر المجرى المائي ومواقف الانتظار والقطفانات والمداخل واستدارة الميول والمستقلب تحت الحال طبقاً للنماذج التصميمية والميول والارتفاع بالرسومات وتعليمات المهندس)

عندما لا تكفي كثفات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد لاصقة بالحفر في المتراب التي يوافق عليها المهندس ولا يستخدم آلة مواد ملائمة من المتراب في إنشاء الحجر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الحجر ، ويمكن استبدال المتراب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بذلك انتزاع ملائمة من توسيع منطقة الحفر

* النوع:

- حفر في تربة علية وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والمسحر والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلازور والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق
- حفر في تربة صخرية وهو حفر الكل الحجري بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسرع يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم لنقل طبقات التاليس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمソب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمソب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلي المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر النبذ
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من التربيب الطيفي أو من التربيب الكل الحجري العلوي الذي يكتب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا ب أعمال التصف والسرع يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمソب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمソب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلي المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر النبذ
- ويستخدم المقاول ميزانية المهندس مناسبة من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا باللودر المتكونة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع

* القبس والدفع

- يتم قياس وحساب هذا النبذ بالمترا المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسرع يشمل تمهيد الميول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقابل العمومية وتنشئون المواد الملائمة الصالحة للردم على حتى القطاع



(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رعد) بطول ١٧كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر بعمر السرو على طريق دمياط المصورة السرفي حتى الكم ٨ باتجاه طريق برقة الاسماعليه بطول ٨كم .
(الخططة الثالثة - شرق الدلتا)

٢٠٢ اعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المثبت بالطريق او من المثار المجاورة بعد اختبارها والتاكد من جوانتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتتكثف حصر الطريق والاكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب او اي مواد ضارة ويشعر في اختبارها ونكمها المواصفات التقنية للهيئة ولزام ان تكون مواد الردم ذات تصيف (١-١) او (١-١ ب) او (١-٢) حسب تصيف الاشتراك

تم اعمال الردم على طبقات كالاتي:

- بالنسبة للمتر الاول من تشغيل الحصر التراكي مع الطبل تحت طبقة الاساس يتم الردم على طبقات سmek لايزيد عن ٢٥ سم مع التمهك لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥% من اقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاحجار المتندرجة عن ٣ بوصة
- بالنسبة للردم بعد المتر الاول من تشغيل الحصر التراكي مع الطبل تحت طبقة الاساس يتم الردم على طبقات سmek لايزيد عن ٣٥ سم مع التمهك لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥% من اقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاحجار المتندرجة عن ٤ بوصة

ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش سmek اكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك واجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على ان تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة و يتم اجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعها

بعد الوصول بالردم الى المنسوب التصميمي اسفل طبقة الاساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المعايير والابعد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب الا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تعطيشه بطبقة الاساس التالية.

اعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تؤخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة التمهك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من انتهاء عملية التمهك ، ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة باكثر من ٣ % عن نسبة المياه الاصولية المقابلة لاقصى كثافة جافة، و التقارب المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدي ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولايزيد عن ١٠% من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦١% ، كما يجب الا يتعدى الفرق بين منسوب اي نقطتين على سطح الحصر التراكي عن ± ١,٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات اخرى متقاربة لتحديد المخالفة لبعض المواصفات والتي يجب على المقاول اعادة حرفها ودعكتها.

اختبارات الجودة : يكون القيام بكافة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها كنسبة منفصل حيث تتضمن اسعار الوحداتتكلفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر او نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال بتطوير ورقة كعامة طريق ١٨٦ (طريق رعرuber) يطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم ٣٢ بمركب السري على طريق دهاب العصورة الشرقي حتى الكم ٨ بانحاء طريق رعرuber الاسعاععليه يطول ٨ كم -
 (العنفة الثالثة- سرق الدلما)

- التحليل المختلي للمواد الغليظة والرقيقة بالتربة
- حدود Atterberg للجزء الماء من مدخل رقم ٤٠
- نسبة الماء من مدخل رقم ٢٠٠
- اختبار بركتور
- قياس الكثافة بالموقع بعد التشك
- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أى اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكذا بحسبها المهندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد التشك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع
- القيس والدفع

يتم قياس وحساب هذا اليد بالمنزل المكتب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والشك وتهذيب الميول والتسوية والإختبارات وإزالة نواتج التسوية إلى المقلب العمومية



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المقطع الأول في المسافة من الكم ٣٢ بمركز السرسو على طريق دهاب المصورة السري حى الكم ٨ باتجاه طريق نزع الاسماعيلية بطول ٨ كم .
(الخطفة الثانية - شرق الدلنج)

باب الثالث طبقات الرصف

٣- طبقة الاسفل ناتج تكسير كسرات

* وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوزيد وتنفيذ مواد طبقة الاسفل ناتج تكسير كسرات من الأحجار المسلحة المتردحة

* المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الاسفل ناتج تكسير كسرات (نسبة الزوجة المكسرة لا تزيد عن ٩٠%) ويكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخلية من الحجارة النية أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الصاردة، ويجب أن ينطبق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

* القليلة للتغير في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المدخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزنها

* لا يزيد الماء بالذكى على جهاز لوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٠%

* يجب أن تكون مواد طبقة الاسفل ناتج تكسير كسرات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فتـه يجوز للهيئة السماح للقاول باستخدام تلك المواد بعد اجراء اختبارات الصلاحية والتدرج والذكى من تحقيقها الخصائص الهندسية الازمة على ان يحصل على القاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص

* نسبة تحمل كاليفورنيا بعد التغير لا تقل عن ٨٠

* مجال اللون لا يزيد عن ٨

* حد السمية لا يزيد عن ٣٠

* عديمة الانفاس

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر الا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع تلبية صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الاسفل طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبول طبقة الاسفل، وبمعنى فقط الموافقة على استعمال المواد



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال بتطوير ورقة كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رعوب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الأول في المسافة من الكم صفر يمر السرو على طريق دهاب المصورة الشرقى حتى الكم ٨ باتجاه طريق زرعة الاسماعلية بطول ٨ كم -
 (الخطفة الثالثة- شرق الدلتا)

ندرج مواد طبقة الأساس

نسبة الملوحة الماء (%)	النسبة المائية للطين (%)	نسبة الملوحة الماء (%)	نحو المدخل
		١٠٠	" ٢٠٠
١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٥	" ١٥٠
١٠٠-٧٥	٩٥/٧٥	٨٥-٥٥	" ١٠٠
٩٥-٦٠		٨٠-٥٠	" ٣/٤
٧٥-٤٥	٧٠/٤٠	٧٠-٤٠	" ٣/٨
٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	رقم ٤
٥٠-٢٠	٤٥/٢٠	٥٠-٢٠	رقم ١٠
٣٠-١٠	٣٠/١٥	٣٠-١٠	رقم ٤٠
١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥	رقم ٢٠٠

ويمكن أن يطلق الركام المخلوط أي لدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات الفنية لهيئة الطرق والجسور طبقاً لدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

* متطلبات الإشارة

بعد إعتماد مصادر المواد والخلط التصميمي فوجب على المقاول إعداد منهجهة تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة ك الخليط متجلس يتم فرده باستخدام الجرير المزود بمحاسن طبقاً للوحات ويتم الدنك على طبقات سمك في حدود ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الانضغاط المطلوب للدnek والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويحوز للهيئة الموافقة على الفرش سمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات العودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعها، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتادة بما في ذلك العرض الامثلى لتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأستان فى كل جنب، ويجب دعك مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تنقل نسبة الدنك عن ٩٨% من القسر كثافة معنوية ويستمر الدنك حتى يصبح السمك الكامل للطبقة مذكورة نئًا ثناً متساوية إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدنك في مواقع مختلفة.

ويحوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنتجة بواسطة قدة مستقيمة طولها أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب الاريد فرق الانطبق عن ١سم في الاتجاه الطولى والعرضى وطبقاً للمعايير التصميمية



(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المطاع الاول في المسافة من الكم صفر بمكرم السرو على طريق دمياط العصورة السريجي حتى الكم ٨ باتجاه طريق نهر الاسعاعلي بطول ٨ كم .
(المنطقة الثالثة- سرق الدانا)

ويجب على المقاول التأكيد من جذاف الطبقه المتهلهه ويبلغها درجة كافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقه المتهلهه او غيرها من المعدات الثقيلة بان تمر على طبقه الاساس المتهلهه ويجب الاترك طبقه الاساس منه تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقه المتهلهه، ويجب جعل سطح الطبقه الملعوي رطب الى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين

بعد إنشاء طبقه الاساس يجب على المقاول ان يقوم على نقطه بسيطة طبقه الاساس بحيث تغير خالية من التأكيد والغروب الى ان يتم رش طبقه التشريف البيوميميكية مع مراعاتها ورد في كتاب المعاصفات التقنية للهيئة العامة للطرق والجاري السري رقم ٤١٠٣ طريقة الاتساع لطبقه الاساس . (ب) ، (ج) فرش المواد وخلطها وتسويتها .

* حدود المساحة :

يتم الرجوع فيما يخص حدود المساحة في المعاصفات وفرق الانطلاق وسمك الطبقات الى المواصفات التقنية للهيئة العامة للطرق والجاري والجسرى والجسرى المصرى للطرق

* أعمال ضبط الجودة

ارجع الى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة الازمة للمعمل وتجربى التجارب ملخصاً لتعليمات المهندس (كل ٥٠٠٠ متر مكعب او تغير المصدر) على أن تتصل الآتى

* التحليل المدخلى للمواد الطاطنة والرقيقة (يجب ان يتواافق مع التدرج العام لطبقه الاساس بالمواصفات التقنية للهيئة العامة للطرق والجاري) وذلك المصرى للطرق

* تجربة لوس الجلوس (مقاومة الترى والاحتكاك) (ويجب ان لايزيد الفرق بعد ٥٠ لفة عن ٤٠ %)

* تجربة بركتور المعدلة

* الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب ان لايزيد نسبة الامتصاص بالعياء بعد ٢٤ ساعة عن ١٠ %) حدود Atterberg للجزء العاز من منخل رقم ٤٠ (ويجب ان لايزيد مجال التدونة عن ٦ % وحد السولة عن ٣ %)

* نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب ان لا تقل عن ٨٠ %)

* تحديد نسبة الفرق بالوزن نتيجة للتنفس 78-ASTM C-142- Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ %

* اى اختبارات اخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لارمة للتحكم في جودة العمل .
وتكون قيم حدود الفنون لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات التقنية وعلى ان يجري قياس الكثافة بالموقع بعد التشك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع .

* القياس والدفع

بعد التأكيد من سمك الطبقه بعد التشك من خلال الرفع الصافى التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقه الاساس بالمترا المكعب وهذا للأبعاد الهندسية لطبقه الاساس المبينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والتشك والفرد واستخدام الجرید المزود بملواث التحكم في المنصوب والسطح النهائي، وأعمال التشك والتسوية والاختبارات وإعادة امكان الجسدات إلى ما كانت عليه

ويتم عند تنفيذ طبقه الاساس مراعاة زيادة العرض عن طبقه الاسطبل بالزيادة الازمة للتشغيل بحد أقصى ٢٥ سم من كل جنب



(المواصفات الفنية)

كثافة : اعمال تطوير ورقة كعكة طريف ١٨٦ (طريف رهرب) بطول ١٧ كم بمحاذة الدفلية المطاع الاول في المسافة من الكم صفر يمر السرو على طريق دهاب العصورة السريري حتى الكم ٨ ماجاه طريق نزعه الاسمااعيلية بطول ٨ كم .
(المسقطة الثالثة - سرق الدلنا)

٢-٣ طبقة التربة البيتمونية (MC-30) :-

* وصف العمل:-

يتمثل هذا العمل في طبقة تربة من الأسللت السهل متوسط التطور على ما ذكر أعلاه سابقاً من طبقة الأرض ملتفاً على الخطوط المائية على المنحدرات أو التي يذكرها المهندس.

* المواد:-

الأسللت المختلفة المتوسط التطور تكون من أرض إيطالي متجلان منها في مقترنات بذروبية ملائمة يجب أن يكون المستحضر خالياً من الماء وإن لا يظهر فيه أي انفصال قبل استعماله وإن يكون مطابقاً لجميع متطلبات الترجمة (MC-30)

* متطلبات الإنشاء:-

يجب الحفاظ على حالة السطح وإبقائه في حالة مرصدية وهذا للتلقيب والمقطوع المطلوبة ذات عوب تظهر يجب إصلاحها فوراً على نفق المقاول

قبل الرش بالمادة البيتمونية يجب التأكد من عدم وجود مواد مفككة أو غيرها، وفي حال توادتها يرطب إلى أن يصبح السطح المنطبق ترطبياً خطأ بالماء وبعد ذلك يذوب الهاز (Vibrator) إلى أن يصبح في حالة مرصدية (أقربية من نسبة العباء الأصولية) قبل رش المادة البيتمونية، ولا يسمح بالمرور على السطح بعد إعداده لتلقي المادة البيتمونية، ويحدد المهندس معدل الرش بالمادة الكيميائية للتربة ٢-١.٥ كجم /م³ والتي سيتم تغيرها بناء على نتائج تجارب حقلية على قطاعات تجريبية، وعلى المقاول أن يقوم بعمليات طبقة التربة وسطح الأرض بحيث تبقى هذه الطبقات سليمة إلى أن يتم تغطيتها بطبقة الرصيف النافورة

يسخن الأسللت لنرجة حرارة ٦٠ م ± ٥ م ويؤشر باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط ملائم وبكمال عرض الحرء المطلوب رشه قبل رصف طبقة الأرض البيتمونية بمدة ٤٨ ساعة على الأقل، وإذا لحق الصدر بليلة مساحة من طبقة التربة من جراء حركة المرور أو عيوب المقاول فيجب تنظيف تلك المساحة من جميع المواد المفككة وإصلاح طبقة الأرض واعادة رش طبقة التربة، وتم صيانة وإصلاح طبقة التربة وطبقة الأرض التي تحتها على نفق المقاول.

* أصل ضبط الجودة :-

يتم عمل الاختبارات اللازمة هنا للشروط والمواصفات

* القبض والدفع:-

يتم قبض وحساب طبقة التربة البيتمونية بالเมตร المسطح، ويتم الحساب على أساس المساحات المرشونة بمعدل الرش المحدد من قبل المهندس وفقاً لمستويات العد ووفقاً لمعرفة طبقة الأسللت التي سيتم فردها فوق طبقة التربة دون أي زيادة لزوم التشغيل



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رمسي) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر يمتد السرو على طريق دهاط المصورة السري حتى الكم ٨ بالجاد طريق برعة الاسماعلية بطول ٨ كم - (المنطقة الثالثة- سرق الدن)

٣- طبقة الرابطة البيتومينية :-

* وصف العمل:-

يشمل هذا العمل الشاه طبقة رابطة بيتمينية من الخرسانة الاستطنية الساخنة المكونة من ركام ومواد بيتمينية تخلط في خلاطة مركزية وتترش وتتك وفقاً للخطوات والمساحيب والسمك والقطاعات العرضية التموينية المبينة على الرسومات او التي يقرها المهندس وت تكون الخرسانة الاستطنية من خلطة من المواد العليفة والناعمة والاسفلت الصلب كما هو موضح تصورياً فيما يلى :

* المواد:-

نسبة طبقة الرابطة البيتومينية
الرخام الغشن : الرخام الغشن هو المواد التي تجذب على المنخل رقم (٨) ، وينبغي أن تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة وحادة الرؤيا ، وأن تكون ذات نوعيات متباينة وخالية من المواد العضوية والطين والكلن وغيرها من المواد الصارءة وتحقق الآتي

- * يجب أن تكون نكح تكسير كبار ونسبة الأوجة المكسرة لا تقل عن ٦٩%
- * لا تزيد نسبة الحبيبات المقطرحة عن ٨ % والمستطلة عن ٦ % (حيث نسبة أصغر بعد إلى أكبر يدفع الحبيبة تزيد عن ١٠%)
- * لا تزيد نسبة المقد بجهاز لوس انجلوس بعد ١٠٠ لفة عن ٥٨ % وبعد ٥٠٠ لفة عن ٣٥ %

الرخام الناعم : يتكون الرخام الناعم من تلك القسم من الرخام الذي يمر من منخل رقم (١) ويتجزأ على منخل رقم (٢٠٠) ، ويتم الحصول عليه من تكسير الكبارات (Crushed Sand) ويمكن السماح بنسبة رمل ضئيل لاتتجاوز ١٥%
البودرة المواد الناعمة هي التي تمر من منخل رقم (٢٠٠) ، وتكون من مواد حجرية مسحوقة الى حد النعومة كغير الصخر بما في ذلك شير الاحجار الجيرية بما يليه بمتطلبات تحقيق خصائص الخلطة التصميمية طبقاً للدرجات الآتية

نسبة التلوية للنار بالوزن	رقم المنخل
١٠٠	٣٠
لاتقل عن ٨٥	١٠٠
لاتقل عن ٦٥	٤٠٠

تقدير المفتوط الركامي يجب أن يتطابق الدرج الحبيبي للرخام المخلوط لطبقة الرابطة البيتومينية مع احدى الدرجات الواردة بالكتاب المصري للطرق والمواصفات التقنية الهيئة على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلطة التصميمية وذلك بعد اعتماد المهندس واحد موافقة الهيئة
الاسفلت : يجب أن يتطابق الاسفلت الصلب المستعمل والمورد من شركة الصمر للتبروك بالسويس أو غيرها مع المتطلبات التالية :

- * الغر ٧٠٠-٦٠
- * درجة التميض بجهاز كلبلاند المفتوح (٥٥) لاتقل عن ٢٥٠
- * درجة النظرية (٤٥ - ٥٥) م
- * الدرجة التجريبية عدد ١٣٥ م (ستوك) لاتقل عن ٣٢٠



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال بتطوير ورقة كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الأول في المسافة من الكم صفر بعرك السرسو على طريق دهاب المصورة الترددى حتى الكم ٨ باتجاه طريق رغبة الاسماعيلية بطول ٨ كم -
(المنطقة الثالثة- شرق الدلتا)

* خليط العمل (Job Mix Formula) :

- يجب أن تجمع معاناة خليط العمل بين الركام والاسفلت بالنسبة التي ينبع عنها خلطة مطابقة لحدود التركيب التقليدية على أساس الوزن .

ويجب أن يحقق الخليط التصميمى الآلى .

- نسبة الركام في الخلطة ٩١ - ٩٧ % ، ونسبة البنتونيت من ٣ - ٦ % وتتحدد نسبة البنتونيت المثلى بطريقة مارشال

- يجب أن يتحقق الخليط البنتونيتى عند فحصه بطريقة مارشال المتطلبات التالية

١- الثبات (كم) ٧٠٠ (حد أدنى)

٢- الإسفلت (مم) ٤ -

٣- الغراغات الهولانية في الخلطة الكلية (%) ٣ - ٨

٤- الغراغات في المخلوط الركامي (%) ١٣ (حد أدنى)

٥- القساوة (Stiffness) (كم /مم) ٥٠٠ - ١٠٠

وجميع نتائج الخلطات التجريبية يجب أن يعادها المقاول للإعتماد من المهندس

* متطلبات الأشلاء :-

يجب فرد الخليط البنتونيتى لسلسلة الرابطة البنتونيتية وفقاً للت Hubb والنسبه الصحيح بحيث يعطي النك المطلوب هنا لقطاع التصميم بعد التكميل طبقاً لقطاعات المونتجيه والرسومات وذلك باستخدام فرادات الاسفلت العزوفه بقوافل تحكم لاستهلاك ملسوبي السطح النهائي اما بالحالات المتصلة بخط التوجيه او بالبلوزر وفقاً لما يقرره المهندس ويجب ان تصل جميع الخلطات لدرجات حرارة تتراوح بين ١٣٥ الى ١٦٣ درجة متونه عند الفرد اما الخلطات ذات درجات حرارة خارج هذه الحدود فيجب رفضها .

تكون الهراءات من النوع ذي المجلات الحديثة والأطراف الحديثة ويجب ان تكون في حالة جيدة ويمنع تشغيلها في جميع الاوقات بسرعات بطيئة الى درجة كافية لتجنب رbuff المخلوط البنتونيتى من مكانة او قفل مكونات الخليط مع مراعاة عدم وقوف الهراءات الحديثة لفترات طويلة على السطح المنتهي الشاء التشغيل مولاً تبدأ عملية التكميل في درجات حرارة أقل من ١٢٠ درجة متونه ويرفض الخليط المورده اذا وصلت درجة حرارة أقل من ذلك قبل بدء عملية التكميل

ويجب ان يكون عدد الهراءات وزنها كافية لتكميل الخليط الى الكثافة المطلوبة وهو لا يزال في وضع قبل ذلك

يتم فرد طبقات الاسفلت تكميل عرض الطريق نعمة واحدة باستخدام فراده واحدة او اكثر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل العلوى عن النك عن ٨٠ درجة متونه وفي حالة الخفاض درجة الحرارة عن ذلك فيتم قسم الفاصل بالمشثار الميكانيكي بشكل رأسيا تماماً ورشة بمادة اللصق قبل فرد البذلة المجاورة كل خليط يصبح ملماكاً او مكسوراً او مخلوطاً بمواد عربية او يكون تالقاً بشكل من الاشكال في تكوينه النهائي او كثافة ولا يطلق المواصفات في جميع التواصي الاخرى يجب ان يزال ويستبدل بمادة ملائمه ويدم الهاوية وفقاً للمواصفات .

يتحقق استواء السطح النهائي من قبل المهندس بناء مسلسلة طولها ثلاثة امتار في موقع مختاره ولا يجب ان يتجاوز الاختلاف بالسطح في اي نقطة عن حافة القدرة بين اي اتصالين بالسطح عن (١م) عندما توضع القدرة على محور الطريق او في موازاته او عمودها عليه ولا يجوز ان يختلف اعلى سطح الطبقه عن المنسوب المطلوب بكثير من ٥ ملليمتر ويجب تصحيف جميع النتوافر والاختلافات التي تتجاوز الفرق المسموحة بازالة العمل الغير صالح واستبداله بمواد جديدة حسب توجيهات المهندس ويقوم المهندس باخذ عينات CORES بمواقع مختاره للتأكد من سماكة الطبقه ويتم قياس السماكة بمعدل عينة على الاقل لكل ١٥٠٠ متر سطح وعلى المقاول ان يقوم بقطع العينات وتعتبر جميع تقوف الفحص وذكها على نقطة



(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رهرب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الأول في المسافة من الكم صفر يمتد السرور على طريق دهاط المصورة السروري حتى الكم ٨ يمتد طريق نزعة الاسماعيلية بطول ٨ كم -
(المنطقة الثالثة- شرق الدلتا)

تحدد كلفة تشكك ملحة الطبقة الرابطة بحيث لا تقل عن ٩١ % من كلفة قوافل مارشال المعونة Adjusted Gmb حيث تتمك الفوائض بدون المحظوظ على منحدل ١ بوصلة)

* أعمل ضبط الجودة:

وفقاً للمواصفات المصرية يتم إجراء الاختبارات الآتية للحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء الثاني بالكود المصري لأعمال الطرق) ويشتمل على الآتي:

• تدرج الركام والتربة.

• نسبة التراكك للمواد المطلوبة بمقدار ٢٠٪ لحين انحلوس

الأوران التوعية والامتصاص والتكت بالماء المطلوبة بعد العرض ٤٢ ساعة في الماء

نسبة الحبيبات المحيطة والمحيطة والمحيطة في المواد المطلوبة

درجة غلو الأسللة الصلب

درجة الترويج الكيميائية للأسللة الصلب عند درجة حرارة ٣٥°C

استخلاص الأسللة بطريقة الطرد المركزي لتحديد نسبة الأسللة في الخلطة الاستثنائية

الثبات والوزن النوعي ونسبة القراءات في الخلطة الاستثنائية

ويمكن إضافة أي فقرة أخرى يرى المهندس ضرورتها للتأكد من جودة المواد أو العمل المنفذ

* حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المذكورة وفروع الانطباق ومسك الطبقات إلى الكود المصري سخة ٢٠١٢ .

* القباب والدفع

بعد التأكد من سماكة الطبقة بعد التشكك يتم قياس وحساب كميات ملحة الطبقة البترومينية بالمترا المسطح ويتم القباب وفقاً للإبعاد بالقطاعات التصميمية المودعة ويشمل السعر بكلة المواد والخلط والنقل والفرد والشكك والتنضيف واعداد تصميم الخلطة والاختبارات واعداد القطاعات التجريبية ويمثل السعر تعويضاً تاماً عن كافة التكاليف اللازمة لإنجاز ونهاي العمل على الوجه الأكمل وإن يتم التفع بشكل منفصل عن أي زيادة تكون في السكك أو تكون لازمة للتشغيل أثناء تنفيذ الطبقة إذا كان متوسط سك الطبقة الرابطة تفاصلاً أكثر من ٦% ولا تزيد عن ١٠% من السكك المبين بالرسومات فإن التفع يتم على أساس نسبة النقص في السك إلى السك الكل لم حين تعويض هذا النقص بما يوازيه في الطبقة المطلوبة عندما يكون سك ملحة الرابطة البترومينية تفاصلاً أكثر من ١٠% من السكك المبين على الرسومات فعلى المقاول أن يقوم بتعويضها بطبقة من نوعية وسمك معتمدين وبحيث لا يقل سك الطبقة التجريبية وطنية للمواصفات المطلوبة عن هذا العمل

٤-٣ طبقة اللصق (RC-3000) :-

* وصف العمل:-

يشمل العمل تمهيز ومعالجة سطح الطبقات البترومينية بالأسفلت السائل السريع النظير (RC3000) بمعدل رش في حدود ٥ .٥ كم / ٢م ولذا يقرر المهندس بناءً على نتائج تجارب حقيقة على قطاعات تجريبية وطنية للمواصفات ومستلزمات العذر

وفي حال عدم توافر الأسفلت سريع النظير (RC) يمكن استعمال المستحلبات البترومينية على البارد (Tack Coat) بعد التأكد من جميع التصريحات المطلوبة للنصق وبعد موافقة الهيئة



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال تطوير ورقة كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) يطول ١٧ كم بمحاذاته الدفلية العطاء الاول في المسافة من الكم صفر يمركم السرور على طريق دهاب المصورة التسفي حدى الكم ٨ باتجاه طريق برجه الاستعمالية يطول ٦ كم .
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

* متطلبات الإنشاء:-

يجب قبل وضع المادة البنتومينية تنظيف سطح طبقة الأرضان البنتوميني او الطبقة الرابطة البنتومينية من الأوساخ والأتربة باستخدام مكبس ميكانيكي او يدوية او الهواء المضغوط او اي وسيلة اخرى يعتمدتها المهندس ويجب ان يكون السطح خالي من التلويجات لاصطدام سطح ناعم ومتين ومن ثم قبل فرش المادة البنتومينية يمسن الاسطبل درجة حرارة 115°C $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ويرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منتظم وبكامل عرض الجسر المطلوب ريش ويجب ان يسبق ريش هذه الطبقة أعمال الرصف الاسفلت بدءاً لانقل عن ساعتين والا يسبق ريش هذه الطبقة ووضع طبقة السطح العليا باكثر من 150 mm او اقل من 30 mm ويحيط لا تتجاوز معدل الانتاج اليومي لطبقة السطح العليا ويجب ريش طبقة اللصق عندما يكون السطح جافاً ودرجة حرارة الهواء في الظل اكبر من 12°C وعندما لا يكون الجو مطرداً او قبل غروب الشمس.

* الفوائض والدفع:-

يتم الفوائض والمحاسبة عن أعمال ريش طبقة اللصق بالเมตร المسطح، ويشمل سعر اليد توريد ورش الطبقة اللامسة ويكون تعويضاً كاملاً عن تقديم جميع المواد والأدبي العاملة والمعدات والآلات والتجهيزات والتنظيف وإزالة الأتربة قبل الرش وكذلك جميع التبود الأخرى اللازمة لإنجاز العمل

٥.٣ الطبقة السطحية:-

* وصف العمل:-

يتلخص هذا العمل من إنشاء طبقة اسطوانية سطحية من الخليط البنتوميني والمفروش على الساحن وفقاً للمطالبات هنا البند على الطبقة الرابطة البنتومينية الثانية وفقاً للخطوط والمعايير والقطنات المرصبة الموجبة المعينة على الرسومات، ويجب تصميم الخلطة الاسطوانية النادمة لتحقيق هذه الخواص ويجب حل الاختبارات الكافية لضمان جودة الخلطة والمواد المستخدمة فيها.

* المواد:-

١-الركام الخشن:-

وهي المواد المحجورة على المدخل رقم (٨) ويتم توريدتها على مقاسين او اكترو يعني ان تكون نظيفة وقوية ومتينة وصلبة وسليمة ومكعبية الشكل وان تكون من نوعية متجلسة وخالية من المواد العفتوية والطين والكلل وغيرها من المواد الضار وتحقق الآتي:

- يجب ان تكون ناتج تكسير كسارات ونسبة الاوجه الكثيرة لا تقل عن 96% .
- لا تزيد نسبة الحبيبات المطلحة عن 8% والمستعملة عن 8% (حيث نسبة اصغر بعد اكبر بعد في الحبيبة تزيد عن $3:1$)
- لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلوس بعد 100 mm عن 6% وبعد 500 mm عن 35%
- يتم تحديد نسبة الحبيبات الطينية Claylumbs حيث لا يزيد عن 61%



(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال بتطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رمسيس) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المقطع الاول في المسافة من الكم صفر يندر السرور على طريق دعماط الصنوجة السريجي حتى الكم ٨ يندرج طريق برعة الاسهاعالية بطول ٤ كم .
 (الصيغة الثالثة - شرق الدلتا)

٢- الركام الناعم . ويتكون من ذلك الجزء من الركام الماء من المدخل رقم (٨) ومحور على مدخل رقم (٢٠٠) ويمكن السماح بنسبة رمل طبيعى لانتحار ١٥%

٣- البودرة:

وهي تلك المواد التي تمر من المدخل رقم (٢٠٠) ويجب ابستافتها بمعرفة المهندس وتكون من مواد مطحونة وباصفة من داخل الصخر sound وبفضل ان تكون من صالح إعادة تكسير الحجرة وباصفة كهار الصخر بما في ذلك غير الحارة الحرية وغيرها من المواد الرابعة الملاحة بما يفي بمتطلبات تحقيق حصلان الخلطة التسميمية ملذا تترجم الآية

النسبة المئوية للثمار بالوزن	رقم المدخل
١٠٠	٣٠
٨٥ لا تقل عن	١٠٠
٦٥ لا تقل عن	٤٠٠

ويجب ان تكون عديمة اللونه . ويجب ان يطبق الركام المخلوط الترجمات الكلية للطلقات المطحنة الواردة بالكرد المصري للطرق وبمواصفات الهيئة القيسارية
 الاسفلت : يجب ان يطبق الاسفلت الصلب المستعمل والمورد من شركة النصر للتزويذ بالسويس او غيرها مع المتطلبات التالية :

* العرز ٧٠٠٦٠

* درجة الوميض بجهاز كليبلاند المفتوح لا تقل عن ٩٥ درجة مئوية

* درجة الحرارة (٤٥ - ٥٥) °م

* التزوجة الكيميائية عند ١٣٥ (ستسوك) لا تقل عن ٣٢٠

الخليط الاسفلت:

بعد معرفة المهندس على الركام وتحميم الاسفلت لموقع العمل ، يجب على المقاول ان يقدم مطابقاً للحصول على معايير خليط العمل المعتمد من المهندس
 يجب ان تحتوى معايير خليط العمل على الركام والاسفلت بالنسبة التي تنتج خليط مطابقاً لحدود التركيب الثانية على اسنان (الوزن)

- نسبة الركام في الخلطة

- نسبة الاسفلت في الخلطة

جموع ترجمة الخلطات التجريبية يجب ان يعادها المقاول للاعتماد من المهندس .

ويجب ان يطبق الركام المخلوط ترجم (٤٤ ترجمة كلية) كالتالي

رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	النسبة المئوية للثمار	حجم المدخل
٢٠٠	١٠٠	٥٠	٣٠	٢٠	٨	٤	٣/٨	٤/٣	١	١٠٠	١٠٠	٦٥ - ٩٣	% ٦٧ - ٣٥
٨٠٣	١٥٥٧	٢٣٠١٣	٣٠٠١٩	٥٠٠٣٥	٩٥٠٤٨	٨٠٠٦٠	١٠٠٠٨٠	١٠٠٠٨٠	١	١٠٠	١٠٠	٦٥ - ٩٣	% ٦٧ - ٣٥



(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر يمر السرو على طريق دهاط المصورة الشرقى حتى الكم ٨ بالجاه طريق درعه الاسعاعى بطول ٨ كم .
 (المسافة الثالثة - سرق الدلنا)

ويمكن أن يطبق الركam المطلوب اي تدرج اخر للطية السطحية ملعاً لما ورد بالកord المصرى والمواصفات الفنية لهى
 الطريق والكبارى ملعاً لترجمات المواد المتاحة الموقع على ان تغير الخصائص المطلوبة للخلط التصميمى وذلك بعد
 اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة
 البتروليين : يجب أن يكون البتروليين فى الطية السطحية من البتروليين بذروى درجة غرب ٦٠ ويطبق المواصفات
 الساق تكررها لطبقى الرابطة والامان البتروليني

الخليط العمل (Job Mix Formula): بعد اعتماد المهندس للمواد من حيث النوعية وانه بموجب هذه الترجمات يمكن
 اعداد التصميم المطلوب وتوريد البتروليين لموقع العمل يجب على المقاول التنسيق مع المهندس للبدء في اعداد وتصميم
 معاملة خليط العمل (Job Mix Formula) والتي يجب مراجعتها واعتمادها قبل عمل اية تسويفات بالموقع ويجب ان
 يحق الخليط التصميمى الابى

- نسبة الركam في الخلطة ٩٣ - ٩٦ .٥ % ، ونسبة البتروليين من ٣ .٥ - ٧ % وتحدد نسبة البتروليين
 المطلوب بطريقة مارشال

- يجب أن يطبق الخليط البتروليين عند فحصه بطريقة مارشال المتطلبات التالية

١- الثبات (Kjm) (١٠٠ حد ادنى)

٢- الانسياب (mm) ٤ - ٤

٣- الفراخات الهوانية في الخلطة الكلية (%) ٣ - ٥

٤- الفراخات في المحلول الركامى (%) ١٣ (حد ادنى)

٥- الحساسة (Stiffness) (Kjm/mm) ٥٠٠ - ٢٠٠

وجميع نتائج الخلطات التجريبية يجب ان يدها المقاول للاعتماد من المهندس
 الخلطة التصميمية : بعد فحص المواد التي يقترح المقاول استخدامها يقوم المهندس باختيار الخلطة وفقاً للخواص
 المقصوص عليها وفي حالة اذا ما طلب المقاول تغيير مسار الماء الساق المواجه عليها فيجب اخطار المهندس قبل
 اجراء هذا التغيير بفترة كافية وأخذ الموافقة على المصادر الجديدة وذلك لأخذ عينات منها والتحقق من تصميم الخلطة
 وللمهندس الحق في تغيير تصميم الخلطة بمباينتها مع التعديل في المواد اوتحسين قابلية تشغيل هذه المواد ، لا يحق
 للمقاول عمل اي تعديل الا بعد موافقة المهندس
 وبعد التحديد النهائي لمكونات الخلطة الرابطة والسطحية يجب التأكد من ان خواص الخلطات الموردة الموقع لا
 تتجاوز المسموح بها في الجدول الآلى

حدود العمماج عن معاملة الخليط (JMF)	نسبة العلام من
%٥ ±	مدخل ١/٣ بوصة حتى ٨/٣ بوصة
%٤ ±	مدخل رقم ٤
%٣ ±	مدخل رقم ٨ حتى ٥
%١,٥ ±	مدخل رقم ٢٠٠ ، ١٤٠



(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال تطوير ورقة كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٦٧ كم بمحافظة الدقهلية القطاع الاول في المسافة من الكم صفر يعرقل السريو على طريق دهابط المصورة السريو حتى الكم ٨ باتجاه طريق ترعة الاسمااعيلية بطول ٨ كم -
(المحطة الثالثة- شرق الدلتا)

نسبة المبتدئين في الخلطة	%
٠,٢٥ ±	%

وإذا تجاوز الفارق بين الخلطات الموردة والخلطة التصعيبية الحدود المسموح بها والمبينة أعلاه يكون هنا سبباً كفيراً لمهندسي المالك في أن يتوقف العمل حتى يصحح المقاول الخطا ومن حق مهندس المالك أيضاً أن يطلب من المقاول إزالة المواد والخلطات الغير مطابقة للمواصفات (أى الخارجى عن حدود النسخة السابقة) واستبدالها بأخرى مقوله دون أي زيادة في السعر والخواص المطلوبة لخلطات كما سبق توضيحه أعلاه في بد خليط الاستثنى لكل من الطبقه الرابطة والطبقه السطحية

* متطلبات الإنشاء:

١- إعداد الخليط الأسفلتى في محطات الخلط المركزية بالمشروع ونقطة لموقع العمل

يجب التأكيد من مطابقة محطات الخلط المركزية لأعمال الخلطة الأسفلتية للمواصفات من حيث المعايرة وكذلك معالجة ومقاييس الداخل لمجموعة المخازن الساخنة (Hot Bins) وكذلك معالجة مواد البناء الداخلة إلى حالة الخلط (Plugmill) . ويجب أن تكون درجة حرارة الخليط لا تقل عن ١٣٥ درجة مئوية ولا تزيد عن ١٦٣ درجة مئوية ويرفض كل خليط يصبح متكتساً أو مكتبراً أو مخلوطاً بمادة غيرية أو يكون بوجه من الوجوه ذلك في شكله النهائي أو كثافته أو لا يكون مطابقاً من جميع التواهي الأخرى للمتطلبات الواردة في المواصفات يجب أن يزال ويستبدل بمادة ملائمة وفقاً للمواصفات . ويتم توفير القابلات المجهزة بالعدد الكافي لنقل المخلوط الأسفلتي لمواعيد العمل بما يضمن عدم توقف المراادات لتأمين عمل اليوم.

٢- المفرد والتشغيل:

يجب تنظيف السطح من جميع المواد الغريبة وكل منه ميكانيكاً لمسمح خاليها من الغبار ، كما يجب إزالة كل مادة بيتومينية مذكورة أو مكتبرة أو مفتلة على امتداد حفني سطح الطبقة الرابطة قبل وضع الخليط وحسب تعليمات المهندس، كما يجب رش سطح الطبقة الرابطة بطبقة لاصق حسبما جرى ذكره سابقاً

ويجب فرد الخليط الميكانيكي وإيهامه وفقاً للمستوى والنسب الصحيحين وذلك باستخدام فرادات الاستثنى المزرودة بدورات تحكم لضبط منسوب السطح النهائي لما بالحالات المتصلة بخط التوجيه أو بالليلز وفقاً لما يقرره المهندس ويجب تشغيل آلة الفرد بسرعة تعطى أفضل النتائج بالنسبة إلى توعيتها من واقع تناسق القطاع التجربى ، والتي تتطلب بصورة عرضية مع معدل توصيل الخليط إلى الفrade و التي تعطى تشغيل منتظم للفرادة بضمن عدم توقيتها خلال يوم عمل كامل وذلك لتقليل الفواید العرضية

ويتم فرد المخلوط الأسفلتى تكامل عرض الطريق أو منتصفه وبعد إقصى فاصل طولى واحد فقط، ويجب أن يكون الفاصل الطولى مزاج بمقدار يتراوح من ١٥ مم إلى ٣٠ مم عن الفاصل الطولى للطبقة الرابطة

ويجب أن تتم الطبقة السطحية على كامل عرض الطريق إن أمكن أو على نصفه و يجب أن تكون أسلوب تشغيل الفرادات المستخدمة أن تسبق فrade الأخرى بمسافة طولية لا تزيد عن ١٠٠ متر بحيث لا تقل درجة حرارة الفاصل عند ذلك عن ٨٠ درجة مئوية عند بدء الهراسات في ذلك الفاصل وهي حالة تختلف درجة الحرارة عن ذلك فيتم فرض الفاصل بالمؤشر الميكانيكي بشكل رأس ثمناً ورشة بمادة اللاصق قبل فرد البلاطة المجاورة ولا تبدأ عملية ذلك في درجات حرارة أقل من ١٢٠ ° ويرفض الخليط المفروم إذا وصلت درجة حرارته أقل من ذلك قبل بدء عملية ذلك ويجب أن يكون عدد الهراسات وزورتها كافية لذلك الخليط إلى الكثافة المطلوبة وهو لازم في وضع قابل للشك ولابسح باستعمال معدات تحدث تكسير زائد في الركام.



(المواصفات الفنية)

عملية : اعمال تطوير ورقة كعكة طريق ١٨٦ (طريق رعر) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية المطاع الاول في المسافة من الكم صفر بمركز السرو على طريق دمياط العصورة السريحي حتى الكم ٨ باتجاه طريق نرعة الاسوععليه بطول ٨ كم .
(المصطفى النالله - سرق الدلما)

ويكونقياس السمك بمعدل عينة كل ١٠٠٠ م وفى المواقع التي يحددها المهندس بعد الفرز والذى يوطى لها تتبع اوصاف الخليط باجراء عملية الهرس يجب ذلك الخليط دى متساوياً وجيداً تكون الهراسات من النوع المجهز بعجلات حديبة والاطارات هوانية ويجب أن تكون في حالة جيدة ويجب تشغيل الهراسات بسرعتات مطابقة إلى درجة كافية لتجنب رفع الخليط البيتوميني من مكانه، ومن اجل منع الخليط من الانتصاق بالهراسات، ويجب أن تبقى عجلات الهراسات مرطبة بالماء على الوجه الصحيح، ولايسمح باستعمال مقدار زائد من المياه.

وتحدد كثافة المك ب بحيث لا تقل عن ٩٧% من كثافة قوال مارشل Gmb للإنداخ اليومي وفي حال احتسابها بطريقة Gmm تأخذ من ٩٥% - ٩٧% من الكثافة النظرية الفصوى Gmm يجب معالجة الفرادات المستخدمة في فرد الطبقه السطحية لضمان الآتي:

- استواء بلاغات الفرادات (المكواة) وخاصة عند سطح الاتصال لقطع المكواة أن تكون مستوية وحديدة
- دقة مجموعة التحكم الإلكتروني لمنابع الفرازة (المندالة) يجب أن تكون طريقة تحذية الفرادات بالملحوظ من خلال السير النقل (Mobile Feeder) من مخازن المخلوط أو يكون سائق القلابات ذو كفاءة ومهارة عالية عند بدء عملية التفريغ في حوض استقبال الخليط بالفردة بحيث لا يحدث تقطيع الفرازة لمخرطة القلاب
- يجب أن يكون سائق الهراسات ذو مهارة وكفاءة عالية وخاصة للهراسات الحديد للهresa الأولى بحيث لا يحدث أي رحاف وتتواءل المخلوط وفق تعليمات المهندس
- يجب أن تشمل المنهجية نظام مساحي حيث وتحقق لتلافي الأخطاء البشرية في تحديد ملأيب رصف الطبقه السطحية

* أعمال ضبط الجودة:

وفقاً للمواصفات المصرية يتم إجراء الاختبارات الآتية للتحكم في المواد والأعمال المطلوبة في الجزء السابق (الجزء الثاني بالكود المصري لأعمال الطريق) ويشتمل على الآتي:

- تدرج الركام والبودرة.
- نسبة التناكل للمواد الخليطة بجهاز لوس لجلوس
- الأوزان النوعية والأمتصاص والتفتت للمواد الخليطة بعد العمر ٤٢ ساعة في الماء
- نسبة العبيبات البيططة والمستطبلة والطبيعية في المواد الخليطة
- درجة غرز الأسفلت الصلب
- درجة اللزوجة الكينماتيكية لأسفلت الصلب عند درجة حرارة ٣٥°C
- استخدام الأسفلت بطريقة الطرد المركزي لتحديد نسبة الأسفلت في الخلطة الاسفلتية
- الثبات والوزن النوعي ونسبة الفرازات في الخلطة الاسفلتية
- ويمكن إضافة أي فقرة أخرى يرى المهندس ضرورتها للتأكد من جودة المواد أو العمل المنفذ.

* القياس والدفع:

بعد التأكيد من سمك الطبقه بعد التشك يتم قياس وحساب كثيفات الطبقه السطحية البيتومينية بالمترا المسطح ويتم القياس وفق الأبعاد بالقطاعات التصميمية المودجية، ويشمل السعر تكفة المواد والخلط والنقل والفرد والدمك والتنظيف وإعداد تصميم الخليطة والاختبارات بمقابل السعر تعويضاً تماماً عن كافة التكاليف اللازمة لإنجاز ونهي العمل على الوجه الإكمالي ولن يتم الدفع بشكلي منفصل عن أي زيادة تكون في السمك أو تكون لازمة لتشغيل آلة تنفيذ الطبقه

(المواصفات الفنية)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق رغب) بطول ١٧ كم بمحافظة الدقهلية العطاء الأول في المسافة من الكم صفر بمركز السرسو على طريق دمياط الممهورة السري في حتى الكم ٨ باتجاه طريق برقة الأساسية بطول ٨ كم .
(الخطفة الثالثة - سرق الدلنا)

إذا كان متوسط سك الطبقه السطحية نقصنا أكثر من ٦% ولازيد عن ١٠% من سك الطبقه المحدد بالرسومات فإن التفع يتم على أساس نسبة النقص في السك إلى السك الكل أو عندما يكون سك الطبقه السطحية البنيوية نقصنا أكثر من ١٠% من السك المعين على الرسومات فعلى المقاول أن يقوم بتعويضها بطريقه من نوعيه مماثله وبحيث لا يقل سك الطبقه التعويضية عن اسمه وبين يتم تعويض المقاول عن هذا العمل حيث أنه يمثل تعويضاً عن الطبقه السطحية البنيوية النقصة

* حدود السماحية :

تم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في النسب وفروق الأطبق وسمك الطبقات الى الكود المصري إصدار ٢٠١٢



الرقم	العنوان	بيان التحويل	المسافة	النقطة
٨٠	أ. حرب مهندس لادم	أصل تصور وزارة المطارات للطيران بالارتفاع الحالي في الأذون التي يحيط بها المطلب الشرف وذلك لاتجاه الكثيف خارج المطر والفتحة شديدة تشليل وعمق طبلة الانسان بين الكثيف والاشجار ولكن ما يلزم فهو العمل على إيقاف التسرب والمواسفات ومحض تمهيدات المطلب الشرف والفتحة ثالثة بالتر الكعب (فقط نصف الاذن ومتناهية من مكتب لا غير)	٣٥٩٨٠٠	١
٨٨٢	ج. حرب مهندس لادم	بالتر الكعب أصل حجر باستخدام المعدات البليكاكيريكية تجمع الماء الماء على الأرضية الصدريه وتسويه السطح بالأت التسوية والرش بالمواد الأرضية لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وتحت الكعب بالهراسات لوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة الصناعي) ومحمل على البد تشغيل وعلن الأرضية الزاندة لمسافة ٤٠٠ متر من سور الطريق ويت التفيف منها للتدابيب الصناعية والتقطيعات الفرعية الترددية والرسومات التصورية المحددة والتي توسيع مساحتها على المسؤول الصناعة ومواسفات الهيئة العامة للطرق والجسور وعمليات المطلب الشرف . (فقط ثلاثة وخمسون ألف وستمائة متر مكتب لا غير)	٣٨٥٣٩٠٠	٢
٨٩٥	أ. حرب مهندس لادم	بالمتر المصطلح أصل تطوير الموقع من الأنجر والغررووك والمطبات في مداخلة البلدة ذات الطبيعة الزراعية الكلفه ، التخلص منها بالتفيف العمودية تمهدأ لأصل الرفع الساحر لـكامل عدور المشروع على طرق التسرب والمواسفات وتحتية المطلب الشرف . (فقط نصف الاذن ومتناهية من مكتب لا غير)	٣٩٤٨٠٠	٣
٩٧	مازن رسمية فوشة ابراهيم	بالمتر الكعب أصل دريد وتنقل أوربة مساحة لازم وسطالية المواسفات والتغليف باستخدام المعدات بسك لا بريد عن ٤٥ مم لاستكمال التسرب التفصي لتشكيل الحجر والكلاف (نسبة تحمل كثافتها لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأرضية لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والبعد الجيد بالهراسات لوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة الصناعي) ويتم التفيف منها للتدابيب الصناعية والتقطيعات الفرعية الترددية والرسومات التصورية المحددة في مداخلة	٣١١٠٢٥٠	٤
٥٠	م. حرب مهندس لادم			

بيان الأحكام

الرقم	العنوان	بيان الأحكام	النوع	القيمة
١٠	٤٤٩٠١	بالنذر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (بيوجيرس) وجه واحد بإيقاع ٨٠ سم باستخدام التبرجلان ملتفاً لرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (PAIR FACE) سطحى استثنى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٢ ، وبإيجاز لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم لافت التثبيت على قوشة من خرسانة الدائمة سلك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أصل الحاجز بإيجاز لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم وألسن يشمل توريد وتهيئتها (٠٦١٦) م م ط ويتم التثبيت ملتفاً لأصول المساحة والرسومات التفصيلية المعتمدة والتى يجتمع معاذلاً له ملتفاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات الهندس المشرف . (فقط اربعة الااف شمسة وواحد متر طولى لا غير)	٤٤٩٠١ بالعدد	
١١	٤٤٩٤٠	بالنذر توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرسانى ملتفاً لرسومات باستخدام مسمار طبلات بعد امساك وذلك يشمل توريد العواكس بالورق الملحق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسالقات النسبية وارتفاع العواكس من سطح الحاجز الخرسانى ملتفاً لرسومات التوضيحية . (فقط الفان تسعه واربعون بالعدد لا غير)	٤٤٩٤٠ بالعدد	
١٢	٤٤٩٠٠	بالنذر المسلح أعمال تقطيع الطريق بالدبابيس المرورية البهاء ، الماءكبة على البارد عدد (٢) خطوط وهي : عدد (١) واحد خط ايض منقطع في حيز (٢٠ سم شهون + ٢٠ سم عمان) عدد (٢) ثالث خط ايض متغير بجانب للطنان وذلك ملتفاً لمواصفات M ٢٢٩ AASHTO وتعليمات المدخلة المشرف . (فقط اربعة الااف وتسعمائة سطح لا غير)	٤٤٩٠٠ بالعدد	
١٣	٧٣٥	بالنذر توريد وتركيب عواكس أرضية (عين نفط) من مادة الألكترو بخابر والمصنف عليها مادة (V.S.U) مسلح العواكس مقاس ١٠٢١٠ سم وبخابر بطول ٥ سم وقطره عدد الفاقدة ١٧ سم وقطره عند النهاية ١٥ سم وسطح العواكس سطوى يتحمل حمل رأس (عين) دون كسر أو تغير في شكل ملتفاً للاختبار القوايس وحمل أنسى (عين) للخابر لا يقل عن (٦٠٠ كجم) مزود بشريحتين جسمات بورقة ٢١ عنة على شكل مثمن بطول ٢٥٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة	٧٣٥ بالعدد	

بيان الأحجام

الرقم	العنوان	بيان الأحجام	القيمة
١	٢٧٧٠٠	<p>الثلاث ذات الطبيعة الترactive الكثيفة وتكلفتها المزدوجة العالية أو داخل المدن الكثيفة المزدوجة والتى يجمع مسئولياته طبقاً لأصول الصناعة ومواعيدات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسارات النقل.</p> <p>مسافة النقل ٢٤٠ كم</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علواً ١٠ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان. - (فقط مائة وعشرون ألف متر مكعب لا غير) 	٣٥٤٩٠٠٠
٢	١٨٦٧٠٠	<p>بالنفر المكعب أصل توريد وفرض ملقة أساس من الانحراف السلاسل المترحة ذي ثقل الكسارات والمتعلقة للمواعيد والتوجه الوليد بالتزامات الدائمة والدائمة بالمشروع لاظن سلة تحمل كالعمورها عن ٨٠٪ ولازيد نسبة النفايات بجهاز لوبن الجلوس عن ١٠٪ ولازيد الامتصاص عن ١٠٪ وفرضها على طبقتين بذريعتهم الات الهيئة الحديثة على أن لازيد سدة الطلاقة بعد تمام النافت عن ٢٠٪ وفرضها بالنهاية الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذكى الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة حلة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعمارية والثلا تتضمن إجراء التجارب (جبلية والخطية) ويتم التنقية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والذى يجمع مسئولياته طبقاً لمواعيد الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة النقل ٢٤٠ كم .</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علواً ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان. - (فقط تسعة وأربعون ألف متر مكعب لا غير) 	٢٩٠٠٨٥
٣	٢٧٧٠٠	<p>بالنفر السطح أصل توريد وفرض ملقة شرب من السقوف السلاسل متوسط التطوير MC ٣٠ بمعدل ١٥ كجم / م٢ بزق فوق طبقة الأساس بعد تمام دعكتها وتنقيةها جيداً ويتم التأكد طبقاً للفحصات العرضية الموزعية والرسومات التفصيلية المعتمدة والتى يجمع مسئولياته طبقاً لأصول الصناعة ومواعيدات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط مائون ألف فنتالية وخمسون متر مسطح لا غير)</p>	٣٠٠٠٠

الصل اسفل بدور واضح تفاصيل طين ١٠٨٦ (غير رسم) طين ١٧ كم تجدها صفيحة المسطح الأول في المساحة من الكفر
صفر فرج السويس على طريق دهاب المضورة شرقى من الكفر ٦ يامن طين سوها الإسماعيلية بقون ٩ كم -
للسنة الدراسية ٢٠١٣/٢٠١٤

الرقم	العنوان	بيان العمل	القيمة	العدد
٥٦٨٤	٧٥٠ متر مربع	بالمسطح أصل توبرد وفرض طبقة لاصقة من البيتومين السائل مربع المعاين RC ٣٠٠٠ ب معدل ٢٠ كم/م٢ تدرس فوق الطبقة الاصلية بعد تمام تحكيمها وتطفيتها جيداً ويتم التقىد عليها للقطاعات العرضية الموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة ولذلك يجمع مشملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثانى وسبعون ألف واربعمائة متر مسطح لا غير)	٢٥٧٨٤٠٠	٧
٨٩٤٧٦	٨٨٥ متر مربع	بالمسطح أصل توبرد وفرض طبقة رابطة من الفرماسنة الاسطوانية بسنك ٣٠ بعد ذلك باستخدام أحجار مسلة ذات تحكيم الكباريات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة التصر - سوس أو ما يماثلها والثانية تتخل إجراء التبارب التفصيلية والخطية على المخلوط وطن المواد الستخدمة ويتم التقىد طبقاً للقطاعات العرضية الموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة ولذلك يجمع مشملاته طبقاً لآصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف فقط ثاني وسبعون ألف واربعمائة متر مسطح لا غير)	٢٥٧٨٤٠٠	٨
٨٥٢٥٧	١٩ متر مربع	بالمسطح أصل توبرد وفرض طبقة سطحية ، الغرسة الاسطوانية بسنك ٣٠ بعد ذلك باستخدام أحجار مسلة ذات تحكيم الكباريات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة التصر بالبيتومين أو ما يماثلها والثانية تتخل إجراء التبارب التفصيلية والخطية على المخلوط وطن المواد الستخدمة ويتم التقىد طبقاً للقطاعات العرضية الموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة ولذلك يجمع مشملاته طبقاً لآصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثانى وسبعون ألف واربعمائة متر مسطح لا غير)	٢٥٧٨٤٠٠	٩



النوع	بيان الأعطال	النوع
	الحاكم مطلوبة لمواصفات (ASTM E ٨٠٩) ويتم استخدام مادة لاصقة للحث الخلاص تحمل قوة تسلك بالأرض لا تقل عن ٢٢ كجم / سم٢ و يتم التثبيت هنا لأمر الصناعة والرسومات التفصية المعتمدة وليس بحسب متطلبات هيئة مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعلیمات المهندس المشرف . (فقط سبع مائة خمسة وثلاثون بالعدد لا غير)	
٧٨٦	بالمرة المكتب أقصى تكسير وزالة مداري او خرمانة حلدية او سلحة او ارضنة او انبش مع ذلك ناتج التكسير خارج الموضع للحبل المسمدة هنا المعلمات المدون المشرف والله شاهدة سعادته بالمرة المكتب . (فقط سبع مائة وثمانون متر مكتب لا غير)	٣٥٨٠
١٠٥٨١	بالطن توريد وتوكيد ورقة حب التشريح (٣٦/٥٢) لوجه جميع العناصر الافتتاحية للكوبري والسرور يصل التعليل عليها لرسومات وحمل الرسومات التي تم تزويدها العماء السير يتحقق أيضًا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والخذيل المدخل داخل الموقع والمعدات اللزامية لتوسيب وقطع وتنكيل ورفع الحديد والسرور يصل كل ما يلزم للهو العمل هنا لرسومات وأصول الصناعة والتبروط والمواصفات وتعلیمات المهندس المشرف . (فقط اربع مائة وسبعين واربعونطن لا غير)	٤٤٦٧
١٠٠٠	بالطن اسفل توريد وتوكيد روتانا حديد ٥٠٥٥٥، مس اروم اسطورة عرق للتقويم وبارات سأخذ الزي هنا لتعلیمات الزي وجمع ما يلزم للهو العمل هنا للتروط والمواصفات وتعلیمات المهندس العامل . (فقط نصفطن لا غير)	٥٠٠طن



العنوان	بيان	الرقم	الصفحة
٣٤٩٠	<p>الله أعلم - أصل الله - خروجنا ملائكة لا يطلبون حرف الماءين وكثرة الرقيقة أهل الخوارق ويتضمن الكلمة الفرمادية بعدد ذكر لا يزيد عن ٢٠٠٠ حكم / ٢٠٠ يوم استثنى بورلاندي هدى وفترة تكملة سفن الدرع الخشبية لخطب الفرسانة وتذويتها لمقاومة سفن الفرسانة وكذلك معالجة الفرمالية بعد الصب والدرسالة المتلاجة ميكانيكية خطط وعلى أن تم جمع الأصول طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة عليها لتغليف الانتاجي والمتضمنة للروحيات الفرمافية والدورة العصبية المتلاجة للبيئة للأعتماد وتحليمات المهندس الشرف وإلقاء شاملة إصال تأمين سلامة الدرع ووضع ما يلزم فهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتصغر لا يشمل جدية التشريع .</p> <p>(فقط اربضانة وشرون متر مكعب لا غير)</p>	١٧	
١٦٢,٥	<p>يقتصر الكعب توزير وصب وصل مارستانة على حرف الخواص والفرقة لكل من حرف التفقيض وبهارات مأخذ بنسنة خط ٣٠٠,٨ بعد تطبيق شرط ٣٠٠ رمال حرش - حكم ٢٥٠٠ يوم استثنى ويتضمن الكلمة تحت تحطى ـ ذكر ٢٠٠ عن ٢٥٠٠ حكم / ٢٠٠ بعد ٢٠٠ يوم من الصب بالفريدة ولفترة تكملة الأصول الرالية أيام وخط موقع العمل المساعي وسبلاتها وارتالها بعد فهو العمل وسد جواب للضرر وأصل فرج للبيان على طريلية تحتدعها طبقة العمل سواء كان ذلك باستخدام طلبيات أو استعمال وسيلة مناسبة وصل الفرم الخشبية لحواف الفرسانة العادي والفرمائية الممتلئة ميكانيكية الخطط مع اجزاء إصال النملة باستخدام هازر ميكانيكي تو كثافة عالية مع منزورة معالجة الفرسانة بعد الصب على طبقه والمواصفات وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندس المساعد .</p> <p>(فقط مائة وثلاثين وعشرون ونصف متر مكعب لا غير)</p>	١٨	
١٨٢٧٤٥			

الصفحة	العنوان	بيان الأخطاء	النوع
٢٥٤	٢٥٤	<p>١- أصل نسخة مرسى ١٩٦ المنشورة على طرف بحثون سطحي ٢٧٠ المنشورة بالكتف في آخر النص يظهر خطأ الخطأ في سطر ٣٧٠ من مقدمة بحثون طرف منها الأولى حتى سطر ٣٨٠ والآخريات العادي والشدة وشكل -</p> <p>٢- أصل النص والزكارة لرسول إلى الطائب العائدة وعمل الآيات العالية على الناس العزة بعمرها ممثل النصر سلسلة وحدتها ينطلق منها الراية أهلاً باهاً لغيرها لغيرها لغيرها وسلسلة العظام وبعدها ينطلق منها الراية ملكها باتجاع الآيات العالية وأوصافها على النص في تركب المرض ويكمل ذلك شعر النص أول النوايس الرابع ذيكيها يست لا يكتب لها اى شرح او تفسير وسد رفع او استبدال اي ماء يحيط بحثها ارجو ارجو ارجو ٣- ويتم تسميم الخطأ العالية بكتلة وعلف الخط تحت لا على الكتبة العالية لها عن ٢٠٠ - ٢٠٠ - ٢٠٠ من الصنف بالطبعة ويعتبر الاست - لا يمد من ٢٠٠ - ٢٠٠ -</p> <p>٤- خبره وذكره واسع عن هذه شارع هد من المنشورة العائدة في طبع الروايات بعرض ٢٠٠ امس سقوطه على وجهه المولى - ٢٠٠ - ٢٠٠ والسلح مكون من عدد ٢٠٠ شارع قدر ٢٠٠ امس ، عدد ٢٠٠ شارع قدر ٢٠٠ امس نشر العادي العالية طلاق الرموزات العالية وكربيات وكتابات وفتحات وفتحات شارع خبره وذكره الرموزات العالية وكربيات وكتابات وفتحات وفتحات شارع خبره وذكره واهلي الروايات وعمر مسوب الأرض العالية ملائكة العروض والمرسومات وكل ما يدور فهو من داخل حيز المنشورة العالية والآيات العالية نشر العادي .</p> <p>(فقط تسعتاً وعشرون متراً طويلاً لا غير)</p>	٤٩
٢٥٥	٢٥٥	<p>أصل نسخة وتركب مرسى خوشة سلعة مع الحفظ العالية والغة ١- له أصل نص حتى المنشورة العالية ليس لغير المنسوب ورجم الدواء وعمل المنشورة والزكارة العالية لمسك - حس - والآيات العالية العادية والزكارة بالزمال العالية العالية حتى ينبع العدل عليه الامان على العائد العالية العالية والرسومات العديدة العالية والآيات العالية كل ما يدور لغير المعنون بالكتف العادي عليه اللآن :</p> <p>رسومات قدر ٥٠ سم (فقط اللآن وتسعمون متراً طويلاً لا غير)</p> <p>رسومات قدر ٧٠ سم (فقط اللآن وتسعمون متراً طويلاً لا غير)</p> <p>رسومات قدر ١٠٠ سم (فقط اللآن وتسعمون متراً طويلاً لا غير)</p>	٤٠
٢٠١٩٠	٢٠٧٦		٤٩٦
٩٥٥٢٥	٢٤٥٥		٤٩٦
٢٤٦٦	٢٤١٢		٤٩٦



بيان الأحكام				
الحكم	الكتف	الكتف	الكتف	الكتف
٢١	٣٥٤٩			
٢٠				
٢١				
٢٢				
٢٣	٣٧٧٥			
٢٤				
٢٥				
٢٦				



النوع	العنوان	بيان الاستعمال	النوع	العنوان
٤٦	١٤٣١م.ط	بالفتر الطولى تقطيع خارجى قطع .اى وحدة شنطة .٠٠ كيلو مطغيرة طبقاً للرسومات والمواصفات ويتضمن الخليفة الفرعية مع التقطيع والذنك الميكانيكى على الأقل للقارورة المبردة المكتب الخامس للحجزة النسخة بعد ٤٨ يوم من الصب بالطاقة عن .٥٤٥ كجم / سم٢ وتحتى استناد لا يقل عن .٥٤٥ كجم / سم٢ استناد بورلاندى عالي على أن يتم إزالة روسون الشواحن العالى وظل محلقات الفخر والتكتير إلى المقادير العمومية والسر يشمل الأصل المساحة (السر لا يشمل حجم التقطيع) وتهدر العمل كاملاً والتى شمل ما جبنة لأصول المساحة والمواصفات القياسية والرسومات وتحت تعليمات المهندس العاشر (فقط الف ومائة وثلاثة وأربعين متراً طولياً لا غير)	٢٦	٢٠٥٧٩
٤٧	٣٤٧٠٠	بالفتر المكتب أصل انتهاء جانبي سلاسل رئيس من البشام من الأعجار الصلبة والأسمية الخطيئى من شبع بالعروق العذبة لا يقل استناده عن ٦٣ كجم / سم٢ من الوزن الوضى عن ١٦ ولا يزيد المقصاص عن ٦١ ولا يزيد التأثير عن ٦٤ ولا يزيد الوجه المذكور اجنبي للدين وبحدها قافية الزوايا ويكون المونة المستخدمة من الاستناد والعمل بنسبة خط .٣٠ كجم / سم٢ من الرمل الحرش التقطيع مع الخليفة الخطيئية العادية ويتضمن التقطيع شيئاً لأصول المساحة والرسومات التقليدية المستخدمة وذلك بمعنى متناسباته مطابقة للمواصفات البيانية العامة لطرق والكتابى وتحفظات المهندس العاشر . (فقط سبعة وأربعين متراً طولياً لا غير)	٢٧	١٧٢٣
٤٨	٤١٧٨ كجم	بالكتاب حرام توريد وتنقيع وتركيب قطاعات ولوح معدنية من طرى ٣٧ المشغول ولوحة التثوية والجوايد طبقاً للائمة وتقطيعات الموسعة بالرسومات وذلك تتضمن التوريد والتقطيع والتمامات وتركيب واستخدام الخلفة عن الساخن على أن لا يقل سماكة ملقة الخلفة عن ٨٠ ميكرون وتحصل الاختبارات اللازمة على العينات والعلامات وكل ما يلزم لنهر العمل كامل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتحفظات المهندس العاشر . (فقط أربعة آلاف ومائة وثمانية وسبعين كيلو جرام لا غير)	٣٨	٧٥٦٧٦٤



الكتاب	الصفحة	العنوان	المحتوى
٢٩	٤٣٥	١٧٥٤٥	بالنثر السطحي تزويج وزركب رسائل علامات الرشاده خودة وذلك شكلياً على الحقول والكتابات السريه والمجهنه كلوبلي طبقاً للخدمات الاهليه على ان تكون الرسالة مكونه من صاج معدن مختلف سبك واسم وتجهيز لا يقل عن ٢٢٥ مدهمه بشاشيه خديه على ١٠٤ ميجا على الساحن هي الاكثر المعارض عن ام بورن حاكم مامبي والذى يقبل جميع الاصول الازلية من الفرة ومسار ويرشم لغير حمله التركيب بالموقع وكل ما يلزم لغير العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواعيد واسرع الصناعة وتحلبات المهن المعاشر وعمل الامورات الازلية. (قطط خمسة وثلاثون متر سطح لا غير)
٣٠	١٤٧	١٢٥٢	بالنثر الطولي تزويج وزركب شرائح صراحته على المفرق خمس مجموعات كل مجموعة خمس خطوط على ان يكون الخط بعرض .٣٧م ومسافة ايم وعرض الطريق مثقب للسودج المرفق وذلك بهدوءات المروية الصغراء على الساحن وذلك وفقاً للمؤسسات الفرنسية ٢٢٦٦:١٩٩٩ ان يكون نسبة اكسيد النيتروم %٦ ونسبة الزجاج الكاليفورنيه %٦٠ والنسبة الخارجية %١٠ والمادة الزبلنة %٢٠ والمادة المقدمة نسبة المتفق لها الشروط . التوصيات واسرع الصناعة وتحلبات المدنية المشرفة . (قطط مائة سبعة واربعون متر طولى لا غير)
٣١	٤٤٩	٨١٠	بالنثر المكعب اصال تزويج وسد خرسانة مسلحة لزوم واللالدات الانفتالية الكباري والكرة الزجاجية لخرايق السلادة مع استخدام سبائك بوروناتين على هذه كسر لا يزيد عن ٣٥٠ كغم / س٢ ولسرع لا يتصل حديد الشنج والله شامة وسلفر المكعب . (قطط تسعة واربعون متر مكعب لا غير)
٣٢	٤٨٣	٥٦٧٨	اصال خرسانة مسلحة fair face لزوم البلاطة الطوية للكبرى وكربونات ولكر العرضي مع تضييم العاملة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمج ميكانيكي ومتداومة قصيرة لتكثيف النسق الخرساني بعد ٢٤ يوم لا يقل عن ٤٥٠ كغم / س٢ (لسرع لا يتصل تور وتنليل وزركب حديد الشنج) واللهه تتصل كل ما يلزم لغير العمل كاملاً طبقاً للمؤسسات والبرومات والدولادات وتحلبات المهن المشرف . (قطط مائة وثلاثة وثلاثون متر مكعب لا غير)

الصلبة - الصالحة - طرق رقم ٨٦ - المروي - بعلبك - طرابلس - حلب - جبل عامل - كل الشعائر من الكندي - مركز التصدير - بعلبك - عاليه - عكار -
الشوف - الطرفي - عاليه - كفرنجة - برج ماجنون - (البطشة - طرق ٣٢)

الرقم	بيان الأصل	الرقم
٢٢٤٧	<p>٨- (ما) تجاري بحت بعثة انتداب</p> <p>توري وصل بذلك لستة عازلة من خطوط من (سلبيتو = ابليوك + ماديك مانعة للقاذفية) لصالح شركة MCC او كيميات البنا ، العبوة تدخل حجم الكوبو و حمل كل ما يلزم لدور العرض فيها كاملاً ولذلك شامل بما حجمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس التشرف على أن يتم اعتماد الدفاتر قبل الوراث والتغطية شاملة بالفتر سعياج .</p> <p>(قطع خمسة وثلاثين واربعون متراً مساحة لا غير)</p>	٣٣ ٣٥٤٢
٢٢٤٨	<p>٩- (ما) تجاري بحت بعثة انتداب</p> <p>بالعلن ذكرت قسمات ٥٠٠ نة بارتفاع من اعلى متر وبالارتفاع حتى متر وبالعلن العدد سبع قسم مع دهان سهل ملائم للسا يتم شلبه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وذلك بجمع متنبطة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس التشرف (قطع خمسة وخمسون متراً لا غير)</p>	٣٤ ٥ بالعلن
٢٢٤٩	<p>١٠- (ما) تجاري بحت بعثة انتداب</p> <p>بالعلن طولي تلبي خواص بحرية قطر ٨٠ سم وحمل تعميل ٢٠٠ متر طبقاً للرسومات ومواصفات ويتم تصميم الخططة التفصيلية مع الخطط والتخطي التكميلي على الا يزيد العلوة العبرة المعمورة التكميل القبلي للفرمائية المصلحية بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم / متر^٢ ومحكم التكميل على الا يزيد عن ٤٠ كجم / م٢ استه بورنالدى عادى حتى ان يتم إزالة رؤوس العوارق العليا وفق معايير الخبر والتكتين الى المقاييس المعمورة والسعر يصل الاصال الصناعية (السعر لا يتضمن حدود الـ ١٠ في) ويو العمل كاملاً ولذلك شامل بما يجده لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس التباري . (قطع ألف ومائتان واربعين متراً مساحة لا غير)</p>	٣٥ ٣٩٤٤



فترة اعمال مهندس مدني رقم ١٠٦ الموقوف طلب رفعه عاليه عاليه في سلسلة القضايا المقيدة بموجب حكم مجلس المحكمة
القضائية في جنوب مصر برقم ٢٠١ - (الطباطبائي - شرق النيل)

العنوان	بيان الأدلة	المقدمة
٣٦	<p>٢٤٥ رقم</p> <p>بالنظر للسطح بورقة رقم خمسة خالية سند ٢ اسم تجارة الاكتاف والسيول العافية تكون من ٢٠٠٠ كم من تقويم متر ٢٠٠٠ م٢ زمل حرش + ٢٥٠ كم استدراك على على ان يكون السبب تخفيف ومقتول والزمل على من الشوارع والمطالع والابراج والدور العريبة والد يشمل تحفيز وضوابط الزيارة الطبيعية انت الدلاعة الموصول في العذاب التصاصية مع البنك المركزي على ان تحقق الترسانة ايجاد لا يعل عن ٢٠٠ كجم / م٢ ويجب لا تزيد الواصل عن اسر والتى تتن بالقول المعمول سند ١٣ وتحتاج السطح باستدام الميكروبر ويت التفيد هنا لاحصل الصادقة واللزمات الخاصة بالمحكمة والى بجمع شتماته من تلك الوسائل وخدمات الجهات المقربة (قطع اثبات ارباعية وخطوئون مطر سطح آخر)</p>	٣٦

١١٨، ٩٩، ٥٨

لتحقيق مأدة دارجة قدر ملوك مصر وحكامها ورؤسائها ووزرائهم
وأرجوكم وهم اعزكم الله تعالى لهم

بسم الله الرحمن الرحيم
بسم الله الرحمن الرحيم



محضر استلام موقع

عملية : تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق ١٨٦ (طريق زعرب) بطول ١٧ كم لتنفيذ (القطاع الأول) في المسافة من الكم صفر بمركز السرو على الطريق دمياط المنصورة الشرقي حتى الكم ٨ باتجاه طريق ترعة الإسماعيلية بطول ٨ كم بالأمر المباشر.

تنفيذ : شركة السارة كو للمقاولات العامة والتوريدات

بناءاً على العقد رقم (٥٤٦ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م) والمحرر بين الهيئة وشركة السارة كو بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعاليه .

وبناءاً على ذلك قامت اللجنة المشكلة من السادة :

- م / طاهر صلاح (مدير الأعمال).
- م / أحمد عبد العاطي (مهندس المشروع).
- م / رضا فتحى على (الشركة المنفذة).

بالانتقال على الطبيعة يوم الثلاثاء الموافق ١ / ٢ / ٢٠٢٢ م والمرور على العملية المذكورة وانضم انه لا يوجد عوانق ظاهرية تعيق البدء فى التنفيذ وبذلك يكون يوم ١ / ٢ / ٢٠٢٢ م هو تاريخ استلام الموقع وبدء التشغيل .

وتحرر هذا محضر منا بذلك

التوقعات:

- م / طاهر صلاح (مدير الأعمال).
- م / أحمد عبد العاطي (مهندس المشروع).
- م / رضا فتحى على (الشركة المنفذة).

رئيس الادارة المركزية



مهندس / محمد

أحمد حسن الناقة

٥٦٦