

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاریخ المقاوضة: الساعه

٢٠٢٣ / / يوم

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( )

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس /

حسام بدر الدين ابراهيم

مدير عام الطرق

مهندس /

هبة محمد عبد الجواه

رئيس الادارة المركزية

لمنطقة شرق الدلتا

مهندس /

سلوى سامي صالح

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

ابو ياسر حسن عباس

وزير النقل

الادارة المركزية للشئون المالية والأدارية

رئيس فرع التفتيذ والمناطق

مهندس /

محسن محمد زهران



١

٩٢٥  
٩

أعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
اشراف: (المطلاة الثالثة - شرق الدلتا )

أعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )



## فهرس

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طنام (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
الشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢	..... فهرس .....	١
١١--٣	..... قائمة أثمان العملية .....	٢

## ملحوظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ  
كان لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة  
من صفحات هذا الدفتر .



**(الشروط الخاصة)**  
اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طanax (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

**الشروط الخاصة**

**أولاً : تجهيزات الموقع**

**- تجهيزات المقاول الموقعة**

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء محطة الخلط الاسفلتية المطلوبة في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لانقة لجهاز الاشراف والاستشاري مزودة بالاثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والغش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتتوفر خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يتلزم المقاول بتوفير تجهيزات على الوجه الأكمل بموقع المشروع بما يضمن سهولة و تمكين جهاز الاشراف لمتابعة كافة مراحل تنفيذ المشروع على مدار ٢٤ ساعة طوال مدة العملية و يتحمل المقاول اي تأخير نظير تقاضة عن ذلك و لا يتم بدء العمل الا بعد اعتماد ذلك من لجنة هندسية مركزية . طبقاً للتعاقد وفي حالة تقاضس الشركة عن توفير المستلزمات والمهامات الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيه لا غير ) يومياً .  
يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب امن بمعمل المنطقة المشرفة والمعلم المركزي بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيبنات المختلفة وفي اي وقت ياه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

**- معمل الموقع**

**مبني المعمل :**

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويدة بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشل للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغرف التجفيف.
- ارجوبيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه الطبيعية وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفاليك والتي يجب أن لا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان ملائم ويتم الكشف عليها وشحذها دوريا.
- مراوح طرز إدارية وادارية
- ركائز لتثبيت الأجهزة عد اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحور او اي مادة اخرى مناسبة.



**(الشروط الخاصة)**  
 اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
 اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils	AASHTO/ ASTM
-------	-----------------

- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 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



**(الشروط الخاصة)**  
 اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناب (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
 اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

**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

**CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)**

AASHTO/  
ASTM

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete T 26
- Slump of Portland cement Concrete T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory T 126
- Sampling Fresh Concrete T 141



**(الشروط الخاصة)**  
 اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
 اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

اختبارات البيتومين الصلب

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

اختبارات البيتومين الرغوي

Test	Test Method
Foamed Asphalt Expansion Ratio <sup>1</sup>	Wirtgen Manual
Foamed Asphalt Half-Life ,s	Wirtgen Manual
Optimum Foamant Water Content	Wirtgen Manual

اختبارات الخلطة التصميمية لطبقه الأساس المثبت والمعد تدويره

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 6752 ASTM D 2726
Maximum Theoretical Specific Gravity	ASTM D 2041
Air Voids of Compacted and Cured Specimens	ASTM D 3203 AASHTO T 296
Marshall Density	AASHTO T 245
Design Moisture Content	ASTM D 7698
Density test after Compaction (Non Nucular) Electrical density gauge	ASTM D 7698
Sand Cone	ASTM D 1556 AASHTO T 191
Indirect Tensile Strength (ITS)	ASTM D 6991 AASHTO T 283
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 2166 AASHTO T 208

## (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميماً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ما لم ينص على خلاف ذلك بقدر الشروط الخصوصية ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف. وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرانها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٠ سنوات في إختبارات المواد التربوية والأسفلت و المستحلبات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

### ٣- اجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض العمل والاستلام الابتدائي للمشروع.

### ٤- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتتفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط 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 تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera او Microsoft Project ( Microsoft Project ) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

وعلى المقاول أن يقم للطرف الأول كذلك تقويمياً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال ( البرنامج الزمني ) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتتفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد ( Cash Flow ) وذلك على أقل تقدير شهرياً ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يكفي لتغطية البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة

(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم

اسراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

المذكورة مع حجم الأصول المنفعة ، ويجب أن يراعى عند تقييم البرنامج الزمني المأذن في الاعتبار الأحوال الجوية و تغيرات التوقيت للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدة إصلاحية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية

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

ثقها : منطلقات الاعشاء

١- تأمين ملامة المزور

يجب على المقاول أن يكون مدركًا أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قلمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تدريم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مفترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتلبين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولغريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الأكبات الجلدية او الحواجز الجلدية او اي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يترافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسان السلامة مسؤول عن عمل كافة التسقيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تلبين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حفظ حقوقه المدنية وللتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على:-

١- عدد (خمسة فقط لغير) خوذة امان .

مدى راد عدد ٥ (حصان قطلاً غير) خطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي)



**(الشروط الخاصة)**  
**اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم**  
**اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)**

- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير ) صديرى واقى .
  - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوى .
  - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة.

**ب- السجلات**

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

- التاريخ.
- حالة الطقس (متضمنة تقارير ونشرات وتوقعات هيئة الأرصاد الجوية).
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

**ج- أمن وصحة العاملين**

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقانيه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستسلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفاتات المبينة مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) للمهندس الواحد وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي ومهندسي

**جهاز اشراف**

عدد واحد مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .

عدد ثلاثة سائق معدة او سائق مركبة في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

مدارس معلم عادى : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.



## (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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

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

د - الوصول للموقع

**د- الوصول للموقع**  
المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين صول ممثل العينة، المهندس أو من يماثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

#### وـ استلام المشروع واختبارات التشغيل

و- **القسم السادس** **الإسراف والغير المبرر**  
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن ببرنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمل أخرى ، وان يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تسطيبات فى وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يتم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المتممة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أيهـ مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطلقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامـة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوام فنية للقيام بالكشف والفحوصـت المعـملـية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمـل واعتمـادـ المواد وفقـاً للنماذـج المرفـقة ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول ببلغ المهندس خطيباً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثيق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطيبة من المهندس.

ط - الموصفات القيمية

تُخضع جميع أعمال ~~الكتاب والمادة المنشورة والنشرة والبيان~~ والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعايير والمواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



## (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

### ٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه اعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكافلتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيتبع عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، ومال تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

### ٥- المخططات التنسيقية

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

### ٦- تقديم التصميمات

- يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع وعلى مسئوليته ونفقةه بإعداد التصميمات الخاصة بالأعمال متضمنة التوترة الحسابية و بواسطة مصممون مؤهلون و مهندسون و تنفيذ كافة التصميمات بعد عرضها و مراجعتها و إعتمادها من استشاري متخصص في تلك الأعمال و معتمد من الهيئة و لا يترتب على هذا العقد قيام علاقة تعاقدية أو التزامية مهنية بين أي مصمم أو مصمم من الباطن مع الهيئة .
- كما يقر المقاول بأنه و مصممه يمتلكون الخبرات و القدرات الضرورية للتصميم و يتعهد بتواجدهم في جميع الأوقات الالزمة خلال مدة العقد لحضور المناوشات و الاستفسارات المعتمدة من الهيئة .
- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة بندو الأعمال و قوائم الكميات بكامل تفاصيلها و كذلك التصميم الأنثاني لقطاع الرصف متضمن إجمالي سmek الطبقة المعاد تدويره و المقرر تنفيذه و كذا الطبقة الأسفلية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقة المعاد تدويرها و الذي يتفق مع حالة الرصف الأنثانية و تفي باحتياجاته و ذلك على نفقته و تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد قبل بدء العمل بمقتضاهما ، وفي حالة وجود أي ملاحظات أو تعديلات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك و في هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات الالزمة و استيفاء الملاحظات على نفقته و اعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد في المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتفق عليه .
- وفي حالة رغبة المقاول في تعديل أي تصميمات أو مستندات سبق تقديمها للمراجعة فعلية ان يخطر جهاز الأشراف بأسباب التعديلات و تقديمها للمراجعة و الأعتماد قبل التنفيذ .
- على المقاول تنفيذ قطاع تجريبي للطبقة المعاد تدويرها بطول ٣٠٠ متر كحد أدنى ( يقسم لسته قطاعات ) وتسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الدنك متضمنه انواع و اوزان وسرعه سير معدات الدنك لكل قطاع واختباره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تحقق الكثافة المطلوبة وكذا كافة الخصائص الهندسية للمخلوط .
- وفي جميع الأحوال لا يهم السماح للمقاول بالبقاء في التنفيذ في اي جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة جهاز الأشراف .



### (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع و تقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث الموارد المائية) - وزارة الري .

### ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

### م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جوانتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس و إعتماد الهيئة ، ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام. ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مصحوبة بالبيانات الكافية التي توضح مصدرها و اي بيانات اخرى تطلبها الهيئة و اختبارها و اجتيازها لمتطلبات المواصفات الفنية المنكورة بمجلد المواصفات الفنية ، و يقوم ممثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم تورиده للموقع و لا يسمح باستعمال اي مواد او خامات تختلف العينات المعتمدة .

و على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و المتفقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لأى نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد و جهاز الأشراف ، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في اي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع. اية مواد يتم استخدامها دون اذن كتابي او موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض اية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون اى تأخير او مماطلة.

### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف اى منها يقوم بإصلاحها او استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية او الأمطار او غيرها على الأعمال. وفي حالة حدوث اى تأثير سلبي تم الإزالة او المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بأى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

### ف - آلية التشغيل و الصيانة

على العامل كل اختبارات التشغيل ان يجد و يقدم الى ممثل رب العمل كتيارات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمتطلبات رب العمل و بالتفصيل الكافية التي يمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و إصلاح



## (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم

اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الأعمال ولن تعتبر الأعمال مكتملة لأغراض الإسلام طبقاً للمادة رقم (٢٩ - الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالدفتر حتى يتم تقديم هذه الكثيبات الخاصة بالتشغيل و الصيانة الى ممثل رب العمل .

### ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

### خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالث: التنظيمات المرورية

#### ١- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعد إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

#### ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية والبلاستيكية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات من وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.

يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت للمصابيح إلارق صفراء متواصلة ثابتة (أو منقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة التي تخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.



### (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

#### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

#### و - حاملي الرایات

يلزム المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية و حول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بفرزات (رداة) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

#### رابعاً : تقارير الانشاء :

##### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و قبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على :-

- تقرير مفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات النمو المتوقعة مستقبلاً ( مدخلات التصميم الأنساني للرصف ) .

- بيانات كافية عن أعمال الصيانة التي تمت على الطريق .

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

- نماذج الفحص ( ملحق ١ ، ٢ ) ( مجلد المواصفات الفنية )

• ( check list 1 ) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال إعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (

مسطح وكمية القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكمية الأسمنت ، نسبة وكمية البيتومين الرغوي ، نسبة

وكمية البيتومين ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الخصائص الهندسية للمخلوطات الأسفلتية المنفذة

.....

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

اللجنة المركبة لشئون المالية والإدارية



### (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم

اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- وصف دقيق للطريق بما في ذلك من عيوب بكل تفاصيلها متضمنه خريطة لكافة العيوب و كلها اماكن انبيارات لجسر الطريق (دواير الانزلاق ..... الخ ) و التأكيد من ثبات الجسر و الأساس القائم و عدم وجود بهم أي عيوب انسانية تمنع تنفيذ اعمال رفع كفاءة الطريق بنظام اعادة التدوير على البارد ( FDR ) و تقديم خطة عمل و اعمال التجهيز والاعمال المؤقتة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل و البرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة و خطة السلامة و الامن الصناعي.
- كما يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقدير التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع و يكون اجراء الدراسة متضمنا ولا يقتصر على حساب البصمة الكربونية عند الانشاء والتشغيل وفقاً للعناصر و التصميمات و المواصفات و الأسس و الأحمل النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع و ذلك كلها طبقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .
- كما يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدروليوجية للمشروع و التنسيق مع وزارة الري و تقديمها للهيئة ضمن خطة الأعمال الصناعية المطلوبة و تقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من (معهد بحوث الموارد المائية - وزارة الري) .
- يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

#### ب - تقارير ضبط الجودة :

خلال اسبوعين من تاريخ استلام الموقع و فقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بند(٦-٣-٣ ضبط الجودة) يتلزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لجميع مراحل المشروع و المتضمنة في :-

- مرحلة الأعداد و التجهيز قبل بدء التنفيذ
- مرحلة التنفيذ .
- مرحلة ما بعد التنفيذ .

و تشمل الخطة كافة اجراءات اختيار المواد المقرر استخدامها بالمشروع و كل المعدات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة بنود المشروع و اختيار المخلوطات الاسفلتية المنفذة .

و لا يتم السماح للمقاول بالبدء في الأعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقع غرامة قدرها ١٠٠٠٠ جنيه ( عشرة الآف جنيه) على كل يوم تأخير.

#### ج - التقارير الشهرية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروع بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :



### (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

#### د - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الانتاج، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقمية على افراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه . على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .



## (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

### ٦- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

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

وتبقى النسخة الإلكترونية (الصور الالكترونية) أو النجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

### خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهيرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم 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 الإسلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المقاول.

### سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما ينكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

### سابعاً: شمولية الأسعار طرق والكميات

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وقلما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي لبناء الأجهزة الموصفة بفاتورة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المائية أو خدمة الماء والكهرباء وتأملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفسه ويلتزم بها المقاول وتحمليها

### (الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طرق المحمولة - طماج (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
اشراف (المقاطعة الثالثة - سوق الدانا)

لتحذير وتنبيه الأعمل وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الحصول والتأمينات والدعوات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات المواقعية، واستئجار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اى اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحبة الأساسية، وعمل اية بحث تكيبية ، وتكلفة الأصل المزقة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة، والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أصل الصياغة لمكتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات ومعدات التشغيل من خلاتات وكبارات وغیرها، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالباهة والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار اية مراقبات نظمية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبثيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكراد والمواصفات المطلوبة، وأصل الأمان والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المزقة كالمكاتب ومخازن وسكن العمل ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد ونقل وتشغيل وصيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المزقة (ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات ) واذتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بعميل الموقع أو المعمل المستقل المعتمدة من الهيئة وكل ملزام لتحقيق متطلبات خطة الجودة المعتمدة من المقاول و المعتمدة من جهاز الإشراف، هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك

#### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعملة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

• معايرة و ضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .

• إنجاز وسائل النقل والآليات المتكاملة أو المترافقه وفقاً لمتطلبات العقد .

• أصل فيلة المختلفة وتسوية الموقع وتهذيب الميول .

**(الشروط الخاصة)**  
اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
- اية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلا او في الإجازات الرسمية .
- اعمال ومهام ومستلزمات الامن (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصریح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المندى(As built) لبند العمل المختلفة.
- بواسطه التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

**ثانياً : مدة العقد**

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



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المصورة - طباج (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اسراف (الم منطقة الثالثة - شرق الدلتا )

ملحق رقم ١

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

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

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٣	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أعمال التحويلات وتلمسين مستخدمي الطريق (حسب مواصفات وشروط التنفيذ المنصوص عليها بتوان الكميات والمolicفات الفنية) وطبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
١	ونش إنفاذ	
٢	كلارك	
١	لودر	
طبعاً للخطة المعتمدة من المهندس	مهمات وأدوات خطه السلامة المرورية	
١	رافع أتربه لودر	
١	موزعات مياه ( تتك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن )	
١	جريدر	
١	هراس تربه	
١	بلدورز على جنزير	
٤	عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازه	



**(الشروط الخاصة)**

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

العدد	نوع المعده	نوع البند
١	لودر	اعمال الاساس في حالة وجود اساس في قائمة الكميties
٤	عربة قلاب	
١	تنك مياه	
١	جريدر مزود بحشائش ليزر جديد او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس اساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكنسه	
٢	ضاغط هواء	
العدد	نوع المعده	نوع البند
١	- ماكينة FDR و كافة المعدات الالزمة لاتمام عمليه اعادة التدوير والاضافات والفرش والدمل (جريدر - هراس حوافر غنم - هراس حديد - تنك مياه ..... الخ) - معمل مواد.	طبقات الأساس المثبت والمعد تدويرها (ان وجنت)
١	ماكينه فرش المخلوط الاسفلتي ( فنشر مزود بالسسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م ) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	
١	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفالت جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
١	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة سطحية + سطحية )
١	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطعة اسفالت هيدروليكيه.	
١	منشار قطع اسفالت	
١	عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	

\* منشأة العامة للطرق والجسور تقدم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

\* نوع ووظيفة المعدة وتموينها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

\*

ادارة المركبة لشنطة آليه وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات

- وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو



**(الشروط الخاصة)**

اعمال رفع كفاءه طريق العصورة - طباج (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اسراف (المنطقة النالنه - شرق الدلتا )

زيادة عندها عن الحد الأدنى أو احصار آلة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأصل ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس

- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير او تخطي بالسيبة للخلاصة او مكينة اعادة التدوير على العجل و مبلغ ١٠ ألوف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير حزاز البيتمون الواحد لو الغزان الواحد لأسطنة السلال او المستحببات الاسفلتية و مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كنفحة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة لأى بند. ولانظر تلك الحصوات المقابول من التراسته المقرر بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأصل.

**تابع ملحق رقم ١**

**نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل**

الكتابات	العدد	البيانات
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفنى	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٧ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٥ سنة
٥. مهندس للقىدة طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس مسلحة (ميكانيكا و كهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تحضير وبرمجة زراعية	١	٥ سنوات
٨. مهندس مواد ارضية مواد	١ (مهندس مواد) ١ (مراقب ارض مواد)	١٠ سنوات ٥ سنوات
٩. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١٠. فني اداري	١	٥ سنوات

- يمكن للمقاول الأستئثار بمكتب استشاري معتمد من الهيئة للقيام باعمال ضبط ونكيد الجودة ( بدلاً عن مدير ضبط الجودة ومهندسي ومراقبى المواد )



## (الشروط الخاصة)

**اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٢,٥ كم  
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)**

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخصصتهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .  
يحدد المهندس و جهاز الأشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني  
حق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم تواجد مدير  
التنفيذ بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيه فقط لا غير ) يومياً كقيمة  
متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته  
المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم ( ٢ )

**يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :**

توريد عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتملاته) باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمه عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنبها (اربعون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .



أعمال رفع كفاءة طريق المحسورة - طباج (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
اشراف: (المطقة الثالثة - شرق الدلتا )

رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال	الجملة . الفئة	الجملة
			الجملة	الفئة
			قرش جبهة	قرش جبهة
١	٢٤١٠٠	بالملوكي المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمرزوعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تهدى لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة متر مسطح لغير)	٧ ستمائة وسبعين لغير	
٢	٢٤٣٢٠٠	بالملوكي المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصيف الحالى في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنها العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٤٠ كم (فقط ثلاثة آلاف ومائتان متر مكعب لغير)	٩٩ تسعمائة وسبعين جبهة وعمر	
٣	٢٤٣٥٠	بالملوكي المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المتهارة والراحفة والمتجمدة والشروح بالرصيف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفالت الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والفتنة شاملة العمل بالويرات والخسارات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والنسوية والنظافة وكل ما يلزم لنها العمل. (فقط مائتان وخمسون متر مكعب لغير)	٣٦٠ ثلاثمائة وسبعين جبهة وعمر	
٤	٢٤٣٦٠	بالملوكي الطولى أعمال توريد وتركيب برابين مواسير سابقة التجهيز قطر داخلى ١ م (رببة ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠) كجم أسمت مقاوم للكليريتات + ٠,٨ م ٣ زلط + ٠,٤ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالي المقاومة رببة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠٥٥ م للملوكي الطولى في إتجاه محور الماسورة ويعمل ٦ فـ١٦ م للملوكي الطولى في الإتجاه العمودي مع تدعيم ثنيات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد يجمع مشتملاً على طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثون متر طول لغير)	١٥٩٠ الذى وتحتمله ويندون جبهة	



اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طنطا (القطاع الرابع) بطول ٢٥ كم  
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )



اعمال رفع كفاءة طريق المصورة - طنائـ (القطاع الرابع) بطول ٣٠,٥ كم

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدار)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	قرش جنية
٧	٢١٥٢	<p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادي للمحاط السائلة لكل من غرف التفتيش والببارات وماخذ الري بنسبة خلط ٠,٨ م ٣ لاط نظيف ٤٤ م ٣ رمال حرش + ٣٠٠ كجم سمنت و يتم تصميم الخلطة بحيث تعطي اجهاد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/ سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعة والفتنة تشمل اعمال الحفر للوصول للمنسوب الطبيعي وكذلك سند جوانب الحفر وأعمال نزح المياه باى طريقة تستدعيها الطبيعة سواء باستخدام طلبات او اى وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرم الخشبية لجوانب الخرسانة العادية على ان يكون سطح املس fair face والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط مع اجراء اعمال الدفع وتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى ان تم الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقاً لتقدير استشاري الشركة المختصة اللوحات التصميمية والوثقة الحسابية والفتنة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعلميات المهندس المشرف والفتنة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور وكل ما يلزم لنhero العمل طبقاً للشروط والمواصفات .</p> <p>(فقط مائة واثنان وخمسون متراً مكعب لغير )</p>	١٠٠	الففت و ماء٩ جنية
٨	٢٠٠٢	<p>بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات النسوية والرش بالياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدفع الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كافية جافة (٦٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البد تحمل ونقل الأخرى الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية المودجية والرسومات الفضفليمة المعتمدة والبد يحمل جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعلميات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل ٤٠ كم .</p> <p>- يتم التأكد من أن ناتج الحفر لا يصلح للردم .</p> <p>(فقط ألفان واثنان متراً مكعب لغير )</p>	٦٩٥	١٣٣٧ و مائة وسبعين جنية
٩	١ طن	<p>الطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد رسومات العطاء السعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة <b>وتفصل الحديد</b> <b>والباري</b> <b>والأزارى</b> وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنhero العمل طبقاً للمواصفات وتعلميات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط واحد طن لغير )</p>	٤٠٠٠	اربعون ألف جنية





اعمال رفع كفاءة طريق المصورة - طناج (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
١٠	٢٤٩٨	<p>اعمال انشاء طبقة اساس مثبت (FDR) وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا والفتنة شاملة لغافه سطح الاسفلت الحالى والخلط وكل ما يلزم لنها العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالملتر المسطح على ان يتم تحديد سمك الطبقة طبقا لتصميم الخلطة و سمات الرصف للطريق القائم و ما يتطلبه قطاع الطريق وفقا للقطاع الانشائي المطلوب .</p> <p>- طبقة FDR سمك ٢٥ سم .</p> <p>(فقط ثانية وتسعون متراً مسطح لغير )</p>	٦ طن	٣٣٧٩ و مئتان و سبعون جنية مائة فلكه لغير
١١	٣٥٨٩	<p>بالطن اعمال توريد واصافة أسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة بالخلطة التصميمية والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقا للشروط والمواصفات .</p> <p>(فقط ستة طن لغير )</p>	١٩٥٠	القد و مائة عصمان و مخصوصون جنية مائة فلكه لغير
١٢	٣٥٩٢	<p>بالمتر المكعب اعمال تحويل ونقل اثربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الحسر والأكاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٦١٠ % ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالمراسات للوصول إلى أقصى كافية جافة ( ٩٥% من الكافية الجافة القصوى ) و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئولياته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ١٣٣ كم .</p> <p>يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالإضافة او النقصان وفقاً لخضر المفاوضة وبناءاً على معيار المسافات المقدم من المنطقة المشرفة .</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحرجة مع قيام الشركة المنفذة ب تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر .</p> <p>(فقط الفان وخمسة متر مكعب لغير )</p>	٤١٨٤	ما مكتوب و تعلمه عد ترجمة لغير





أعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طنح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم

إشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش
٤٥٠ ديعها ٩٠ وخمسون جنية		<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام السفلت عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالطراسات للوصول إلى أقصى كافية جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والففة تشمل إجراء التجارب المعملية والمقابلة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات الفضفليه المعتمدة والبند يجمع مشتمله طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل ٢٤٠ كم .</p> <p> يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بزيادة او النقصان وفقاً لحضر المقاوضة وبناء على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشتركة .</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة الخجولة وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشتركة عن الحاجز .</p> <p>(فقط عشرة الاف وخمسة متر مكعب لغير)</p>	٣ م ١٠٥٠٠	١٣
٣١ واحد وتلائون وسبعين وخمسون وعشرون	٥٠	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة شرب من البترومين السائل متوسط الطباير MC30 ب معدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المودجية والرسومات الفضفليه المعتمدة والبند يجمع مشتمله طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط أربعة وتلائون ألف وخمسة متر مسطح لغير)</p>	٢ م ٢٤٥٠٠	١٤
١٠ عشر وعشرين وسبعين وسبعين	٧٥	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البترومين السائل سريع الطباير RC3000 ب معدل ٤,٠ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المودجية والرسومات الفضفليه المعتمدة والبند يجمع مشتمله طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط أربعة وتلائون ألف وخمسة متر مسطح لغير)</p>	٢ م ٢٤٥٠٠	١٥





أعمال رفع كفاءة طريق المخصوصة - طباج (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
١٦	٢٤٥٠٠ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدعم بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها والفتنة تشمل إجراء التجارب العملية والخلقية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاً عليه طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط أربعة وثلاثون ألف وخمسة متر مسطح لغير)</p>	٤٥	١٦٦ مائة وستون قرشاً وربع قرشاً
١٧	٢٤٥٠٠ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدعم بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها والفتنة تشمل إجراء التجارب العملية والخلقية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاً عليه طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط أربعة وثلاثون ألف وخمسة متر مسطح لغير)</p>	٩٥	١٦١ مائة وتسعة وسبعين قرشاً وربع قرشاً
١٨	٢٠ م	<p>بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الأسفلتي على الساخن تدرج (٣٤) في أماكن الكثط ولاستعمال المناسب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام من الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جبنة الاتصال بالأسفلت واستخدام الأسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات واستخدام ماكينة الفرش الميكانيكية (الفشر) لفرش طبقة الترميم على أن يتم التنفيذ على طبقات ولا تزيد سماكة الطبقة الواحدة عن ٦ سم وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر المكعب بعد الدعم والفتنة شاملة وضع طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير (RC3000) أو المستحبات الأسفلتية بمعدل لا يقل عن ٤٠ كجم/م٢ أسفل طبقات الترميم والفتنة شاملة كل ما يلزم ل فهو العمل .</p> <p>(فقط ثلاثون متر مكعب لغير)</p>	٠٠	٢٧ المقدمة وبعمليات التجفيف وتحلية الماء



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
١٩	٢٣١٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (برايح box.section) طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمت بورتلاندي مع الدمل الميكانيكي على أن تتحقق الخرسانة وتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح وحمل عزل الحوائط والسفف بالبيتومين المؤكسد ثلاث أوجه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .  (فقط خمسة عشر متراً مكعب لغير)	٣٦٠	الغين وما يزيد عليه
٢٠	٧١ م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (بيوجرس) وجه واحد بإرتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) يحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٣ وبجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية سلك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز وبجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وثبت الأشواير (١٦٠٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .  (فقط واحد وسبعون متراً طولياً لغير)	٥٠-	خصمهما وتحصنهما
٢١	١٠٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلقات بعده (٢) مسمار والبند يشمل توريد العواكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العواكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف .  (فقط بالعدد مائة لغير)	٢٨	تصاصها وعمقها
٢٢	٢٠٠ م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب برودورة من الخرسانة العادية بابعاد ٣٠×٢٥/٢٠ سم مصنوعة مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تكون من ٣ م سن دلوبيت لا يزيد أكبر بعد للجيوبات عن ١,٥ م ٤,٠ + ٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمت وتم صب البرودورة على فرشة من الخرسانة العادية سلك ١٠ سم وعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسبات التصميمية وحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تقل بالفونم المضبوط سلك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات و لا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .  <i>هيئة العامة للطرق والجسور والنقل البحري</i> <i>(فقط واحد وسبعين متراً طولياً لغير)</i>	١٢٨	مائتها وعشرون جنية



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
٢٢	٢٠٠ م.ط.	بالمتر الطولي توريد وصب قدمه من الخرسانة العادي أسفل البردوارات بأبعاد $10 \times ٣٠$ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان متر طولي لغير)	٤٦	٥٧ متر طولي لغير
٢٤	٢٠٢ م.ط.	بالنثر الطولي دهان بردورة بأبعاد $10 \times ٣٠$ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان واثنان متر طولي لغير)	١٨	٣٣ متر طولي لغير
٢٥	١٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عمود مواسير كهرباء مجلفن بطول ١٠ م و مشتملاته وعمل كل ما يلزم لنهاه العمل . (فقط بالعدد عشرة لغير)	٩٧٥	سبعين وعشرون ألف وخمسمائة
٢٦	١٠ بالعدد	بالعدد فك أعمدة الإنارة القديمة بارتفاع من $(٨/٦)$ متر و إعادة تركيبها والبند شامل دهان العمود بمادة ايوكسية وجهين متاليين لمعالجة الصدأ طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (فقط بالعدد عشرة لغير)	١٨٠	الـ٩٠ وثمانين وألف وخمسمائة
٢٧	٣٠ م.ط.	بالنثر الطولي توريد وتركيب مواسير قطر ٦ بوصة PVC وكل ما يلزم لنهاه العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثون متر طولي لغير)	٥٠٠	خمسين وأربعين وخمسمائة
٢٨	١٢ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب بالوعات صرف مطر مزودة ببطاطئ GRB و عمل عليها مواسير قطر ٦ بوصة PVC والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وافية شاملة كل ما يلزم لنهاه العمل . (فقط بالعدد اثني عشر لغير)	٥٠٠	خمسين ألف جنية
٢٩	٢٥ بالعدد	بالعدد أعمال رفع منسوب المطابق وغرف الغتشيش الخاصة بالمرافق (مياه - صرف) حق منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة كل ما يلزم لنهاه العمل . (فقط بالعدد خمسة وعشرون لغير)	٥٠٠	خمسين ألف جنية
٣٠	٣٣ متر طولي لغير	المتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مبانٍ أو خرسانة عاديّة أو مسلحة أو أرصفة أو دبش مع نقل صالح التكسير خارج الموقع إلى المقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل $٣٠$ كم . (فقط ثلاثة وواحد متر مكعب لغير)	٩-	ستين وسبعين جنية



اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الرابع) بطول ٣,٥ كم  
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

رقم البلند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
٣١	١٠ بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب غطاء GRB بالشبر والبلند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل.</p> <p>(فقط بالعدد عشرة لغير )</p>	قرش جنية	٣٦٠ ثلاثين ألف وستمائة وعشرين جينا
٣٢	١٠٠ م.ط	<p>بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردورة استهنية (عجال) بأبعاد <math>٥٠ \times ٣٠ \times ٣٠</math> سم مصنوعة تكون من <math>٠,٨</math> م من دلوميت لا يزيد أكثر بعد للحجبيات عن <math>١,٥</math> سم <math>٠,٤</math> م + <math>٣</math> م رمل + <math>٢٥٠</math> كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادي سلك <math>١٠</math> سم وبعرض <math>٣٥</math> سم طبقاً للخطوط والمناسبات التصميمية ويحيط لا تزيد اللحامات عن <math>٢</math> سم والتي تغلى بحونة من الأسمنت والرمل بنسبة <math>١:٢</math> البردورة والسرع يشمل السقوية أسفل البردورات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المختتمة والبلند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط مائة متر طول لغير )</p>	١٤٢ مائة وأربعين جرام	صادرات وتصدير واربعون جرام

الأسعار تقدر بـ ١٢٥٠ حتى يتم التفاوض

