



دفتر الشروط والمواصفات لسنة 2021

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مفارق فيران اتجاه طور سيناء
من كم (27) الي كم (54) (كمين الوادي)

باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

تاريخ فتح المظاريف: الساعة الثانية عشر ظهر يوم / / 2022

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

عدد الصفحات التى يضمها دفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة
1990 يعتبر متمماً لهذا دفتر.

رئيس الإدارة المركزية لبحوث

مدير عام تنفيذ الطرق

رئيس الإدارة المركزية

الطرق

مهندس /

" حسام بدر الدين ابراهيم "

مهندس /

لمنطقة الحادية عشر

مهندس /

" محمود مرعى "

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والإدارية

عيد /

أبولس الجرجان

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /



ملحوظات هامة :-

- المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا دفتر .

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مفارق فيرات اتجاه طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مفارق فيرات اتجاه طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء)



عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مفارق فيران اتجاه طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء)

فهرس

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مفارق فيران اتجاه طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء)

<u>الرقم</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الصفحة</u>
1	فهرس	1
2	قائمة أثمان العملية	3---11

شركة تطوير الطرق
ب.ع.م/ ١٧٧-٥٤٥-٤٤٤٤
٤٤٤٤-١٧٧-٥٤٥

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مفارق فيران اتجاه طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المطبة الحادية عشر - جنوب سيناء)

الإختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية إختبارات أخرى
ورد ذكرها بالموصفات :

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

إشهاد
بأن الأعمال المنجزة
تتوافق مع المواصفات
المذكورة في العقد
الرقم ١٩٧/٥٥٠ - ٢٧٧
ت.م.ع. ٢٠١٧

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمس. مفارق فهران اتجاه طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف
(المطرفة الجادية عتس - جنوب سيناء)

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

إشارة لرقم اللائحة التنفيذية
ب. جنزق / ١٩٧ / ٤٤٤٤
ب. جنزق / ١٩٧ / ٤٤٤٤

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مغارف، فبران اتجاه طور بسياء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف
(المنطقة الحادية عشر - جنوب بسياء)

اختبارات البيتومين الصلب

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

اختبارات البيتومين الرغوي

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

اختبارات الخلطة التصميمية لطبقة الأساس المثبت والمعاد تكويره

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 Nuclear) Electrical density gauge	ASTM D 7698
Sand Cone	ASTM D 1556 AASHTO T 191
Indirect Tensile Strength (ITS)	ASTM D 6991 AASHTO T 283

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمس معارف قربان اتجاه طور بسماة

من كم (27) ابي كم (54) كمس الوادي

باستخدام نفسه بظور طبقات الرصف FDR

(المططقة الجارية عنصر - جنوب بسماة)

Unconfined compressive strength (UCS)

ASTM D 2166

AASHTO T 208

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ما لم ينص على خلاف ذلك بنقتر الشروط الخصوصية ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

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

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعدد على الأ نقل خبرته عن 10 سنوات في إختبارات المواد الترابية والأسفلت و المستحلبات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل . مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمنى المعتمد .

3- وسائل الانتقال

يلتزم المقاول بتوفير عدد (1) سيارات بيك اب أربعة باب تعمل بالديزل او ملاكي لا تقل عن 1600 سي سي على ان تكون سيارة جديدة و حسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنتقالات جهاز الاشراف ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (500 جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فية السيارة تحت طلب الجهة المختصة.

4- اجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لحدث المواصفات وتوافق عليها الهينة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الإبتدائى للمشروع.

5- ابحاث المشروع

على المقاول خلال عشرة ايام من استلام الموقع إعداد وتثبيت عدد (2) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التى تحدها الهينة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التى تحدها الهينة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ على أن يعتمد محتوى اللوحة من جهاز الاشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بآزالتها عند انتهاء الحاجة اليها وفقا لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة يواقع 5000 جنية شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

بسم الله الرحمن الرحيم
بإذنه تعالى
أنا المهندس /
ب. ص. ص. /
ب. ص. ص. /
ب. ص. ص. /

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مفارق، قربان اتجاه طور سبأ

من كم (27) الي كم (54) (كمين العادي)

باستخدام بعينه بدور طبقات الرصف FDR

(المنطقة الحادية عشر- جنوب سبأ)

6- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية لأعمال

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 ومتصلاً تقاصول كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج(Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لنبود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها 1000 جنية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً منفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف البنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

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

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مترياً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة امان لمستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العلمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ب. من ١٩٧٠ - ١٩٧١
٢٧/٥/١٩٧١

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمب، معارف، قربان اتجاه طور سمايا

من كم (27) الى كم (54) (كمب الوادي)

باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

(المطبعة الحادية عشر- جنوب سمايا)

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية 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 أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول فور استلام الموقع تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المتابعة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول

عن عمل كافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف

ب- السجلات

بالإضافة إلى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. كما يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس (متضمنة تقارير و نشرات و توقعات 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



(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مساقفة بطول (27) كم من كمين مفارق فربان اتجاه طور بسماه

من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)

باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

(المنطقة الحادية عشر - جنوب بسماه)

• طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقتياً (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدادهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرفين ضد الوفاة والإصابات او التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفئات المبينة مهندس : 75000 (خمسة وسبعون الف جنيه) المهندسين الواحد ذلك لعدد 4 مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي ومهندسي جهاز الاشراف

عند واحد مساعد مهندس او ملاحظ فني : 30000 (ثلاثون الف جنيه) للفردي .

عند ثلاثة سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم : 15000 (خمسة عشر الف جنيه) للفردي .

عند اربعة عامل عادي : 10000 (عشرة الاف جنيه) للفردي .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العمالية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرفين ضد الوفاة والإصابات او التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معاداة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها .

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي 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 وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة اصالة بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلب المواد ومصادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبار/ات على المواد المستخدمة طبقاً

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كمادة مسافة بطول (27) كم من كمين مفارق شراب اتجاه طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المطبعة الحادية عشر - جنوب سيناء)

لموصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والتحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأصيل واعتماد المواد وفقاً للتمايج المرفقة ملحق رقم 3.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأصيل الموقعة الترموية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالباد رقم 1 من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر ان يقوم المقاول بتنفيذ أو تزويد ليه أعمال يرى ان من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه ويصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس ان يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها اوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

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

ع - تكديم التصميمات

- يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع وعلى مسؤوليته وفاقته بأعداد التصميمات الخاصة بالأصيل متضمنة النوتة الحسابية وبواسطة مصممون مؤهلون ومهندسون وتنفيذ كافة التصميمات بعد عرضها و مراجعتها وإعتمادها من استشاري متخصص في تلك الأعمال ومعتمد من الهيئة ولا يترتب على هذا العقد قيام علاقة تعاقبية أو التزامية مهنية بين أى مصمم أو مصمم من الباطن مع الهيئة .

- كما يقر المقاول بأنه ومصممه يمتلكون الخبرات والقدرات الضرورية للتصميم ويتعهد بتواجدهم في جميع الأوقات اللازمة خلال مدة العقد لحضور المناقشات والاستفسارات المعتمدة من الهيئة .

- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة بنود الأعمال وقوائم الكميات بكامل تفاصيلها وكذلك التصميم الإنشائي لقطاع الرصف متضمن إجمالي سمك الطبقة المعد تدويره المقرر بتنفيذه وكذا الطبقة الأسفلتية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقة المعد تدويرها والذي يتفق مع حالة

المقررين التنفيذ والمقررين التنفيذ
ب.هـ/ ١٩٩٧-٥١٥-٥١٥

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين صغاف فيرات اتجاه طور سبلاء

من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)

باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

(المنطقة الحادية عشر - جنوب سبلاء)

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو معاملة.

ن - حماية الأصول من أحوال الطقس

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

ف - أدلة التشغيل والصيانة

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن يعد ويقدّم إلى ممثل رب العمل كتيبات التعليمات الخاصة بالتشغيل والصيانة طبقاً لمتطلبات رب العمل وبالتفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل وصيانة وفك وإعادة تركيب وضبط وإصلاح الأعمال ولن تعتبر الأصول مكتملة لأغراض الاستلام طبقاً للمادة رقم (29- الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالدقترحتى يتم تقديم هذه الكتيبات الخاصة بالتشغيل والصيانة إلى ممثل رب العمل .

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تتجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

1 - التنفيذ بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأصل النقل والحوارات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصلات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة 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 حواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والإشارات والعلامات

مستشار المقاول
ب. من 197-026-030
ب. من 197-026-030

(الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين معارف قربان اتجاه طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

ربعا : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبني:

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

- تقرير مفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات التوافر المتوقعه مستقبلياً (مدخلات التصميم
الإنشائي للرصف) .
- بيانات كفايه عن اصال الصياله التي تمت على الطريق .
- بيانات كفايه عن نوعيه و الخصائص الهندسيه و الفنيه لطبقات الرصف القائمه وكذا التجارب المعملية التي تمت
وفقا لمنهاجيه تنفيذ معتمده من الهيئه .
- نماذج الفحص (ملحق 1 ، 2) (مجلد المواصفات الفنيه)
 - (1 check list) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال اعاده التدوير يتضمن ولا يقتصر على (مسطح وكليه الطماح تحت التشغيل ، نسيه وكليه الأسمنت ، نسيه وكليه البيتومين الرغوى ، نسيه وكليه البيتومين ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الخصائص الهندسيه للمخلوطات الأسفلتيه المنفذ
 - (2 check list) الخاص بمعايينه وفحص المعدات والأدوات المقرر استخدامها يوميا قبل التشغيل
- وصف دقيق للطريق بما فى ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنه خريطه لكافه العيوب وكذا أى امكان
انهيارات لجسر الطريق (دوائر الأفرانق الخ) و التأكد من ثبات الجسر و الأساس القائم و عدم وجود بهم
أى عيوب انشائية تمنع تنفيذ اصال رفع كفاءة الطريق بنظام اعاده التدوير على البارد (FDR) و تقديم خطة
عمل و اصال التجهيز و الاصل المؤقتة وبرنامج المشتريات و توريد المواد و فريق العمل و البرنامج الزمنى
المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفه و خطة السلامة و الامن الصناعى .
- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تأثير البيئى للمشروع الى الهيئه أو
الجهات الملحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع و يكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر و التصميمات و
المواصفات و الأسس و الأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئه للمشروع و ذلك كله طبقاً لأحكام
المادة (19) من قانون البيئه رقم 4 لسنة 1994 و المعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 .
- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع و التنسيق مع وزارة
الرى و تقديمها للهيئه ضمن خطة الأعمال الصناعيه المطلوبه و تقديم التصميمات الخاصه بها معتمده من
(معدد بحوث الموارد المائيه - وزارة الرى) .

يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير
الفوتوغرافى و الذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبيد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء،
و بشكل منتظم و يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات و تقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.
و بحق للهيئه توقيع غرامة قدرها 5000 جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبني.



(الشروط الخاصة)

**عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمبر، مفارق، فداد انجاء طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمبر الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المطلة الجادية غرب - جنوب سيناء)**

ب - تقارير ضبط الجودة :

خلال اسبوعين من تاريخ استلام الموقع و وفقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بند (3-3-6 ضبط الجودة) يلتزم 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 كذا المعدات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة بنود المشروع و اختبار المحلوطات الأسفلتية المنفذة .

و لا يتم السماح للمقاول بالبدء في الأعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقع غرامة قدرها 10000 جنيهة (عشرة الاف جنيهة) على كل يوم تأخير.

ج - التقارير الشهرية :

يقوم المقاول باعداد و تقديم عدد (4) نسخة ورقية و عدد 2 نسخة رقمية (تقرير شهري عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة و يتضمن الاثى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقارير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
- يتم توقيع غرامة 20000 جنيهة لكل اسبوع تأخير فى حالة عدم تقديم التقرير الشهرى

د - التقرير النهائى للمشروع :

فى خلال 30 يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (4) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات اية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى 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 التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (5) نسخ

ب.ع.م/ ٥٤٥٠٩٧٧ - ٤٧١٠٠٠
ب.ع.م/ ٥٤٥٠٩٧٧ - ٤٧١٠٠٠

(الشروط الخاصة)

عملية : رقم كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مفارق، فدان اتجاه طور سيناء
من كم (27) الي كم (54) (كمين الوادي)
باسيخدام تقنية تدوير طيقات الرصف FDR
(المطبعة الجارية عنبر - جنوب سيناء)

ورقية ورقمية على أفراس مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والتقاطع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه و توقع غرامة قدرها 100000 جنية (مائة الف جنية) على كل اسبوع تاخير في حالة عدم تقديم التقرير النهائي ولن يتم تخفيف الأعمال (صرف الختامي) الا بعد قيام المقاول بتقديم التقرير.

هـ - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي جرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيأ من هذه الصور والمستندات إلى أيأ من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موصفاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال الرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤل وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه ولية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس - إعتماد الهيئة - كما يتكفل

ب. ح. ق. / ١٩٧ - ٥٤٥ - ٤٧١

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمس معارف فدان اتجاه طور سيناء
من كم (27) الي كم (54) (كمس الوادي)
باستخدام تقنية بدون طبقات الرصف FDR
(المطبعة الحادية عشر - جنوب سيناء)

المقاول بتكثيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتكثيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و
اعتماد الهيئة.

مبانيا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض
المالي لنبود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف
المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفقته و يلتزم بها المقاول ويحملها
لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات
والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء
الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أي إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها والالتزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال
المساحية الأساسية، وعمل لية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلة الهيئة
والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أصال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلة الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ،
وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات ومعدات التشغيل من خللاطات وكسرات و
غيرها، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات
الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات
المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)
، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة
المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن للعمال 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 المؤقتة(ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات) وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف
حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل
المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من جهاز الإشراف.
هذا وسيكون المقاول مازماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات
تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

ب. جنس/ ١٩٧/٥٤٥ - ٤٧١
ب. جنس/ ١٩٧/٥٤٥ - ٤٧١

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين معارف فيران اتجاه طور سيما

من كم (27) الى كم (54) (كمن الوادي)

باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR

(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيما)

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لكافة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- معايرة و ضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة و المنفذة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهديب الميول .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لينود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة فى العقد خلال مدة (12) اشهر، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ

تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابى موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

ب.ع.ق/ ١٩٧٧-٥٤٩-٤٧١

(الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين معارف فيران اتجاه طور سيناء
من كم (27) الى كم (54) (كمين الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المطبعة الجارية عشر - جنوب سيناء)

ملحق رقم 1

نموذج رقم (1): الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع
يراعى ما ورد بالبنود رقم (51) من المواصفات القياسية لسنة 1990 وأن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع
إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
أعمال التحويطات وتأمين مستخدمى الطريق (حسب مواصفات و شروط التنفيذ المنصوص عاها بقوائم الكميات و المواصفات الفنية) وطبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	ماكينة إنثره خروج لا يقل عن 50 ك وات	3
	ونش إنقاذ	1
	كلارك	2
	لودر	1
	مهمات وادوات خطه السلامة المروريه	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
أعمال الأثرية	رافع أثريه لودر	1
	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن 15 طن)	1
	جريدر	

ب.ب.ص. / ١٩٧ - ٥٤٥ - ٤٣٩

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمس مفرق فدان اتجاه طور سيناء

من كم (27) الى كم (54) (كمس الوادي)

باستخدام تقنية بطور طبقات الرصف FDR

(المنطقة الجادية عين - جنوب سيناء)

1	هراس تربة
1	بلدوزر على جنزير
3	عربة قلاب جديد أوبحله ممتازة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
أعمال الاساس في حالة وجود اساس في قائمة الكميات	لودر	2
	عربة قلاب	3
	تلك مياه	2
	جريدر مزود بحساس ايزر جديد او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات	3
	هراس اساس كلوتش وزنه في حدود 24 طن جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات	3
	جرار زراعي مزود بمكثمة	2
	ضاغط هواء	2
طبيقات الاساس المثبتة و المعد تدويرها	- ماكينة FDR و كافة المعدات اللازمة لأتمام عملية اعادة التدوير والأضاقف والقرش و الدمك (جريدر - هراس حوافر غم - هراس جديد - تلك مياه - تلك بيتومين - الخ) - خزانات تخزين بيتومين 70/60 . بطاقة لا تقل عن 100 طن - معمل أسفلت و مواد .	1

نوع البند	نوع المعدة	العدد
-----------	------------	-------

ب.ع.ف. / 19/06/2018

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مساقفة بطول (27) كم من كمين مفارق فيران اتجاه طور سببلاء
من كم (27) الى كم (54) (كمن الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سببلاء)

1	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فشر مزود بالسشور عرض الرصف لا يقل عن 7.5 م) جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات.	طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحية)
1	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن 7 طن مجهز بجهاز قطع اسفلت جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات	
1	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن 12 طن جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات	
1	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود 24 طن جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات مزود بقاطعة اسفلت هيدروليكية.	
1	منشار قطع اسفلت	
1	عربة مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	
1		

• علي المقاول تقديم كنف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة ميبدا الاتي :-

- نوع ووظيفة المعدة وتواجدها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراعية .
- للتاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة صل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوافيتها بدقة قرر استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملازم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ 20 ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة او ماكينة اعادة التدوير على البارد ومبلغ 10 آلاف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) . عن كل يوم تأخير في توفير خزان البليومين الواحد أو الخزان الواحد لأسفلت السائل أو المستحلبات الأسفلتية ومبلغ 1000 جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة لأي بند . ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

استشهادي
بأن المقاول قد وفّر
المعدات والآلات
المطلوبة لتنفيذ
العملية
في تاريخ 03/08/2017
بمبلغ 677

(الشروط الخاصة)

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمس معارف فيران اتجاه طور سيناء
من كم (27) الي كم (54) (كمس الوادي)
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
(المطرفة الجادية عشر - جنوب سيناء)

تابع ملحق رقم 1

نموذج رقم (2) الحد الأدنى من فريق العمل

معلومات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة	عدد	التخصص
10 سنة	1	1. مدير التنفيذ للطرق
5 سنة	1	2. مدير المكتب الفني
7 سنة	1	3. مدير ضبط الجودة
5 سنة	1	4. مدير السلامة الوقائية
5 سنوات	1	5. مهندس تنفيذ طرق
5 سنوات	1	6. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
5 سنوات	1	7. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
10 سنوات 5 سنوات	1 (مهندس مواد) 2 (مراقب / فني مواد)	8. مهندس مواد / فني مواد
5 سنوات	1	9. حاسب كميات
5 سنوات	2	10. فني سلامة مرورية
5 سنوات	1	11. مساح

- يمكن للمقاول الاستعانة بمكتب استشاري معتمد من الهيئة للقيام بأعمال ضبط وتأكيد الجودة (بنديلا عن مدير ضبط الجودة ومهندسي ومراقبي المواد)
- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على النورات التدريبية التخصصية الخاصة بالمشروع في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

ب. هـ / ٢٠٢٤ / ٢٧
ب. هـ / ٢٠٢٤ / ٢٧
ب. هـ / ٢٠٢٤ / ٢٧

عملية : رفع كفاءة مسافة بطول (27) كم من كمين مغارف فدان اتجاه طور سيناء
 من كم (27) إلى كم (54) (كمين الوادي)
 باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
 (المنطقة الجاذبة عنصر - جنوب سيناء)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال			
		الغلة	الفرش	الجنبة	ش
1	3م3000	مسافة النقل حتى 2 كم (فقط ثلاثة الاف متر مكعب لا غير)			
	3م7000	مسافة النقل حتى 10 كم (فقط سبعة الاف متر مكعب لا غير)			
2	3م20000	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة السخرية وتسوية السطح بالآلات للتسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية ولقطاعات العرضية للمنوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون الف متر مكعب لا غير)	٢٤ - ١٠٠ -		اردمر الاثورة حصة
3	3م50000	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزخافة والمتسوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسبك 5 سم طبقاً للشرط والمواصفات واللغة شاملة العمل بالهورات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى 10 كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهوض العمل. (فقط خمسون الف متر مكعب لا غير)	٢١ - ٤٠ -		واحد عشر لاشتر
4	3م50	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكبير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة الفراغ بجهاز لوس لنجلوس عن 40% ولا يزيد الإمتصاص عن 10% وفردعا على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحثيثة على أن لا يزيد سمك اللبقة بعد تمام الدمك عن 20سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95% من الكثافة المعملية واللغة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢٥ - ١٦٥ -		للاشتر حصة وعشرون حصة
	3م50	مسافة النقل 20م (فقط خمسون متر مكعب لا غير)			
	3م50	مسافة النقل 25م (فقط خمسون متر مكعب لا غير)			
	3م50	مسافة النقل 35م (فقط خمسون متر مكعب لا غير)			
	3م50	مسافة النقل 45م (فقط خمسون متر مكعب لا غير)			
	3م800	مسافة النقل 55م (فقط ثمانمائة متر مكعب لا غير)			

ب.ع.ن/٧٧/٤٤١-٤٤١

صنفه : رفو كفاءة بطول (27) كم من كمين حافز قربان الجناح طور بسمة
 من كم (27) الى كم (54) (كمين الواح)
 باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
 (المنطقة الحادية عشر - جنوب بسمة)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الطبعة		العمل
			رقم	تاريخ	
5	2345000م	اصال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك 25سم (FDR) وذلك باعادة لتدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا والقلعة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي والخلط وكل ما يلزم لتدوير العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والقلعة شاملة بالمرتر المسطح علي ان يتم تحديد سمك الحليقة طبقا لتصميم الخلطة وسمكات الرصف للطريق القائم وما يتطلبه قطع الطريق وفقا للمواصفات الانشائي المطلوب سمك طبقة FDR 25 سم (فقط ثلاثمائة وخمسة واربعون الف متر مسطح لا غير)	-	00	11/11/2000
6	9200طن	بالطن اصال توريد وازدادة لسمت مطابق للشروط والمواصفات وبيضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميكية والقلعة شاملة كل ما يلزم لتدوير العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف . (فقط تسعة الاف ومائتان طن لا غير)	-	11	15/11/2000
7	2345000م	بالمرتر المسطح اصال توريد ورش طبقة تدريرب من البهاثومين السائل متوسط التناير 30MC بمعدل 1 كم/2م ترش فوق طبقة الاساس المثبت بعد تمام دمكها وتظليلها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمواصفات العرضية للموضعية والرسومات التفصيلية المتعددة والبلد بجمع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثمائة وخمسة واربعون الف متر مسطح لا غير)	-	00	11/11/2000
8	2345000م	اصال انشاء طبقة مسطحة من الخرسانة الاسفلتية على السمان بسمك 6 سم بعد الدمك واستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب 70/60 المطابق لشروط المواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والقلعة شاملة كل ما يلزم لتدوير العمل والقلعة شاملة بالمرتر المسطح. (فقط ثلاثمائة وخمسة واربعون الف متر مسطح لا غير)	-	10	15/11/2000
9	35000م	بالمرتر المكعب اصال تكسير وازدادة مباتي او خرسانة عادية او مسلحة او ارضية او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى 30 كم والقلعة شاملة مما جمعه بالمرتر المكعب . (فقط خمسة الاف متر مكعب لا غير)	-	10	15/11/2000
10	2000م	بالمرتر الطولى اصال توريد وصب برطوبة من الخرسانة العادية بابعاد 30x25/20 سم مصنوعة مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى تتكون من 0.8م 3م من ثلوميت لا يزيد كبير بعد الحبيبات عن 1.5 سم 0.4+م 3م رمل 250+ كجم اسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك 10 سم ويعرض 20 سم طبقا للخطوط والملييب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن اسم والتي تلاءم بالقوى المضغوطة سمك 1 سم والشعر يشمل النسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المتعددة والبلد بجمع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اثنان متر طولى لا غير)	-	100	15/11/2000
11	3العدد	اصال رفع كفاءة وصيانة وترميم للاستراحات الولاة علي الطريق شاملة الاجزاء الخرسانية والارضيات والمقاعد والسقف واعمال الحدارة والنباض وغيرها طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والقلعة شاملة كل ما يلزم لتدوير الاعمال. (فقط ثلاثة بالعدد لا غير)	-	00	15/11/2000

تصميم
 رقم
 2000-020-241

