

دفتر الشروط والمواصفات لسنة 2022

اعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ
من كمين القرضا حتى مجتمع المواقف بكفر الشيخ بطول (7) كم مزدوج
باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف FDR
اشراف : (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة - كفر الشيخ)

تاریخ فتح المظاريف: الساعة الثانية عشر ظهر يوم / 2022 /
ثمن دفتر الشروط :
مصاريف ارساله بالبريد :
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للمهيئة العامة للطرق والكباري لسنة 1990 يعتبر متتماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق مهندس / سامي احمد فرج	مدير عام صيانة الطرق مهندس / منال السيد عمر	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر مهندس / نصر محمد نصر طبيح
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق مهندس / سامي احمد فرج	رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف	



ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

اعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجمع المواقف بكفر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

اعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجمع المواقف بكفر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)



اعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجمع المواقف بكفر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

اعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجمع المواقف بكفر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

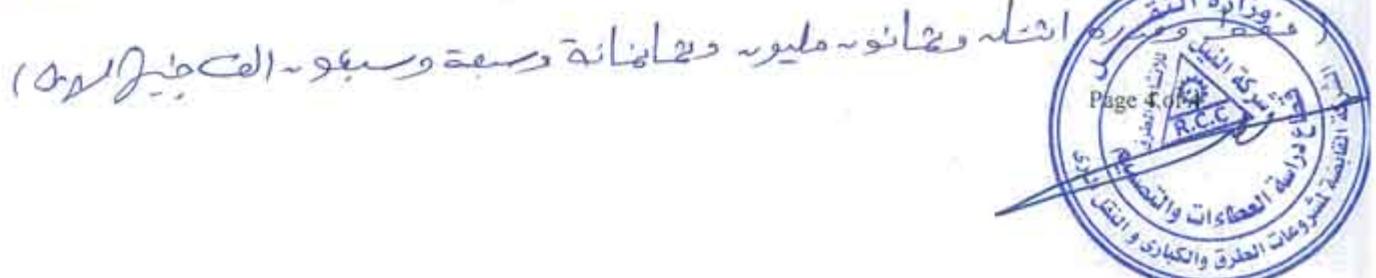
<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
2	1 فهرس
4---3 قائمة اثمن العملية	2





رقم البند	الكتبة	بيان الأعمال	الجملة	المدة
			قرش	جنيه
6	1000م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب ببردورة من الخرسانة العادي بإبعاد $30 \times 25 \times 20$ سم مصنوعة مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تكون من 3 من دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحجبيات عن 1.5 سم 0.4×3 م + 250 كجم أسمت ويتم صب البردورة على فرشة من الخرسانة العادي سمك 10 سم وبعرض 20 سم طبقاً للخطوط والمعايير التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن اسم والتي تعله بالفوم المضغوط سمك 1 سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط الف متر طولي لا غير)	١٣٥--	١٣٥ -- مائة وخمسة وثلاثين قرشاً
7	2190000م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تثريب من البيتمون السائل متواسط القطافير 30MC بمعدل (1.2) كجم/م ² ترش فوق طبقة الأسماں بعد تمام دمکها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة وتسعمائة ألف متر مسطح لا غير)	٤٧٧٥--٤٧	٤٧٧٥--٤٧ مائة وسبعين قرشاً - قرشاً
8	2190000م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة ربطية ربطية من الخرسانة الأسفالية بسمك 5 سم بعد الدملك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكمير الكسارات والبيتمون الصلب 70/60 واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها ولفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلي على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة وتسعمائة ألف متر مسطح لا غير)	٤٥٠٨--١	٤٥٠٨--١ مائة وتسعمائة قرشاً
9	2190000م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من الخرسانة الأسفالية بسمك 4.0 كجم/م ² ترش فوق الطبقة الأسفالية بعد تمام دمکها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة وتسعمائة ألف متر مسطح لا غير)	١٧٥٧٥--٩	١٧٥٧٥--٩ تسعين قرشاً وخمسة مائة قرشاً
10	2190000م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفالية بسمك 0.4 كجم/م ² ترش فوق الطبقة الأسفالية بعد تمام دمکها واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها ولفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلي على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة وتسعمائة ألف متر مسطح لا غير)	٢٦٠٣--١	٢٦٠٣--١ مائة وسبعين قرشاً
11	28100م	بالمتر المسطح أعمال تخطيط بالبوبية المساخنة بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن 2.5 مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانية آلاف ومائة متر مسطح لا غير)	١٧٨٢--٢	١٧٨٢--٢ مائة وثمانين قرشاً

الإجمالي ٨٧٧--٨٧٧ جنية



(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجمع المواقف بكرف الشيف
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
إشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بتوفير كرفان متحرك و يلحق بالمكان مكاتب لجهاز الأشراف و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي و فني طبقاً للتعاقد و بما يكفل العمل 24 ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام و المستلزمات التي يمكن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين الموقع المختلف بالمشروع وكذا يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف ياسلوب آمن بمعمل المختبرة والمعلم المركبة بالهيئة بمدينتها نصر و معامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الأشراف و المهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهاي المشروع بكتافة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ 1000 جنيه (فقط وقراة الف جنيه)
لغير) يومياً ،

- معمل الموقع

الاختبارات المعملية :

يتم اجراء الاختبارات التيسية التالية وآية 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 192





الشروط الخاصة

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجتمع المواقف بكفر الشيخ
 بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
 اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

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

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



(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين الفرجا حتى مجمع المواقف بكرف الشيف
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

اختبارات الخلطة التصميمية لطبيه الأساس المثبت بالأسمنت والمعاد تدويره

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 6752 ASTM D 2726
Design Moisture Content & MDD	ASTM D 7698
Density test after Compaction (Sand Cone)	ASTM D 1556 AASHTO T 191
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 2166 AASHTO T 208
Depth of pulverization	Visual
Pulverized material gradation	
Cement application rate	Visual
Field moisture content	ASTM D2216 ASTM D4944

اختبارات البيتمين 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

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن اجرانها بموافقة الهيئة بالية جهة حكومية تحدها الهيئة او اية جهة اخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معالiera الخلاطات واجهزه المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الاقل خبرته عن 10 سنوات في اختبارات المواد الترابية والاسفلت والمستحلبات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وأية عالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم الالتزام بالبنود المطلوبة ل تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .



(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجمع المواقف بكرف الشيف
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

3- وسائل الانتقال

يلتزم المقاول بتوفير عدد (1) سيارة بيك اب ارية باب تعمل بالديزل او ملاكي لانقل عن 1600 سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانقالات جهاز الاشراف ويتم توقيع غرامه يومية قدرها 500 جنية عن كل يوم لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة

4- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانته احدث الاجهزه المساحيه اللازمة لإنعام الاعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقیق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معاليرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة ونؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع.

5- بوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة ايام من استلام الموقع إعداد وثبتت عدد (1) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ على أن يعتمد محظى اللوحة من جهاز الاشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بذلكها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامه بواقع 5000 جنيه شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها .

6- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا 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 وارتباط بعضها ببعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورقة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامه قدرها 1000 جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه 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 يقتضيها المهندين وبما يتفاقم مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندين من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندين هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق 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 البيومين.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدراكاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم منهجية مفصلة توضح مفترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفترة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تطير بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف 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

(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجمع المواقف بكرف الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول فور استلام الموقع تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط 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 المعتمد بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجنائية عن آية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تسبب أخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصديره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولون عن عمل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصديره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامات مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفر كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- 1 عدد 5 (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- 2 عدد 5 (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى باليلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
- 3 عدد 20 (عشرون فقط لا غير) صدرى واقى .
- 4 عدد 5 (خمسة فقط لا غير) جاكيت شنوى .
- 5 عدد 5 (خمسة فقط لا غير) حداء امان بعتقدة صلب .
على ان تكون جميعاً بخامات متميزة .

ب - المجالات

بالإضافة إلى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تنتائج التجارب المعملية و تقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها، كما يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة الموقع 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 يلى:

- 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 التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لاي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفنيّة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتداهم الأمان للعاملين و الذي المناسب (خوذة - حداء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المقاول.

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.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالغات المبنية

مهندسين : 75000 (خمسة وسبعون ألف جنيه) للمهندس الواحد وذلك لعدد 2 مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي

عن ذاته المقاول مهندس او ملاحظ فني : 30000 (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .
عدد واحد مهندس او ملاحظ فني : 15000 (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .
عدد 10000 (عشرة الاف جنيه) للفرد .



البروتوكول الشيفي
اعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين الفرضا حتى مجمع المواقف بكفر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

وعلی المقابلو ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤولته دون ان تكون ملزمه بذلك.

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل البيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .
و-استلام المثيروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن ببرنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للبيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم 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 المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً للمواصفات 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 والفحوصات المعملية ، على أن تكون طلبات يده واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحقة رقم 3.

رقم ٥

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بيلاغ الميندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم الميندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتورييد نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبلده بآى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من الميندس.

نظ - المواقف القياسية

تخصيص جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعايير القياسية المذكورة باللبن رقم 1 من مستند المعايير الفنية وعلى المقاول تلبين نسخة كاملة منها بالموقع.

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبع على المقاول أولاً على أمر كتابي من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بعد إفادة المهندس

المخطّطات التّشريعية

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

ع - تقديم التصميمات

يلزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع و على مسؤوليته و نفقة باعداد التصميمات الخاصة بالأعمال متضمنة الثروة الحسابية و بواسطة مصممون مؤهلون و مهندسون و تنفيذ كافة التصميمات بعد عرضها و مراجعتها و إعتمادها من الهيئة.

وزارة التعليم تصرّف المبالغ المدفوعة من طلاب الدراسات العليا في جميع الجامعات والمعاهد، وذلك لغرض دعمهم وتحفيزهم على إكمال دراستهم الجامعية.



(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين الفرضا حتى مجمع المواقف بكرف الشيف
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة بنود الاعمال و قوائم الكميات بكامل تفاصيلها و كذلك التصميم الانشائي لقطاع الرصف متضمن إجمالي سmek الطبقة المعاد تدويره و المقرر تنفيذه و كذا الطبقة الأسفلية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقة المعاد تدويرها و الذى يتفق مع حالة الرصف الانشائية و تقي باحتياجاته و ذلك على نفقته و تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد قبل بدء العمل بمقتضاهما ، و في حالة وجود اي ملاحظات او تعديلات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك و في هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات اللازمة واستيفاء الملاحظات على نفقته و إعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد في المواعيد المناسبة مما لا يوثق على البرنامج الزمني المعتمد و المتفق عليه .
- و في حالة رغبة المقاول في تعديل اي تصميمات او 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 300 متر كحد ادنى (يقسم لسته قطاعات) و تسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الحنك متضمنه انواع و اوزان و سرعه سير معدات الحنك لكل قطاع واختباره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تتحقق الكثافة المطلوبة وكذلك كافة الخصائص الهندسية للمخلوط .
- و في جميع الأحوال لا يتم السماح للمقاول بالبدء في التنفيذ في اي جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة جهاز الأشراف .
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفنى لاستعمال المناسب واستعمال المنحنيات الطولية والعرضية والتقطيعات.
- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار المشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معيد بحوث المياه) - وزارة الري .
- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة البيبرولوجية المثار اليها اعلاه يتلزم المقاول بسداد تكفة وكذا الاعتاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها .

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاليمها 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 ترقى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثيق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات التقليدية الموقعة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس و اعتماد 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 أي مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مصحوبة ببيانات الكافية التي توضح مصدرها و اى بيانات اخرى تطلبها الهيئة و اختبارها و اجتيازها لمتطلبات المواصفات الفنية المذكورة بمجلد المواصفات الفنية ، و يقوم مثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم توریده 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 المتفاقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لأى نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات الموردين و جهاز الأشراف ، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع .

أية مواد يتم استخدامها دون كتبى او موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة .

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف اي منها يقوم بإصلاحها او استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس ، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية او الأمطار او غيرها على الأعمال. وفي حالة حدوث اي تأثير سلبي تتم الإزالة او المعالجة على نفقه المقاول الخاصه وفقاً لـ (جهاز الملايين)، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سلبي يأتى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس





(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجمع المواقف بكفر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن يعد و يقدم إلى ممثل رب العمل كتيبات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمتطلبات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و إصلاح الأعمال و لن تعتبر الأعمال مكتملة لأغراض الاستلام طبقاً للمادة رقم (29- الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالذيرتها يتم تقديم هذه الكتيبات الخاصة بالتشغيل و الصيانة إلى 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 أيه 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 مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرض التي تتشا علىها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال او عن آية اضرار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة 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 والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويعتمد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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

يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمحابي إشارات صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) ومبصية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحديد مستوى الطريق، ويجب تركيب هذه المحابي بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ميلازم تأمين أعمال الحفر و المرافق القائمة و الخدمات و التحويلات 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 لإ捺ارة 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.

و- هيئة المقاولين بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس لاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية المؤقتة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعالقاته المهنية ونوعيتها.



(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين الفرضا حتى مجمع المواقف بكرف الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

و - حامل الرياح

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بفرزات (رادارات) فضورية عاكسة لائاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

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 منفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات النمو المتوقعة مستقبلاً (مدخلات التصميم الأشائري للرصف)

- بيانات كافية عن أعمال الصيانة التي تمت على الطريق .

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

- نماذج الفحص (ملحق 1 ، 2) (مجلد المواصفات الفنية)

- (check list 1) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال اعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (مسطح وكيفية القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكمية الاسمنت ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الخ.....)

- (check list 2) الخاص بمعاينته وفحص المعدات والأدوات المقرر استخدامها يومياً قبل التشغيل) وصف دقيق للطريق بما في ذلك من عيوب بكمال تفاصيلها متضمنه خريطه لكافة العيوب وكذا أي اماكن انبيارات لجسر الطريق (دواير الانزلاق الخ) و التأكيد من ثبات الجسر و الأساس القائم و عدم وجود بهم اي عيوب اثنائية تمنع تنفيذ اعمال رفع كفاءة الطريق بنظام اعادة التدوير على البارد (FDR) و تقديم خطة عمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المستويات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة و خطة السلامة و الامن الصناعي .

- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع و يكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر و التصميمات و المواصفات و الأسس و الأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع و ذلك كله طبقاً لأحكام المادة (19) من قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 و المعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 .

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 بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها 5000 جنيه عن كل اسبوع تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - تقارير ضبط الجودة :

خلال أسبوعين 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 المخلوطات الاسفلاتية المنفذة .

و لا يتم السماح للمقاول بالبدء في الأعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقع غرامة قدرها 5000 جنيه (خمسة آلاف جنيه) على كل اسبوع تأخير .

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع و يكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر و التصميمات و المواصفات و الأسس و الأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع و ذلك كله طبقاً لاحكام المادة (19) من قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 و المعدل بالقانون رقم 9 لسن 2009 .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار المشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديم تقرير تقييم حالة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري .



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين الفرضا حتى مجمع المواقف بكفر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

ج - التقارير الشهرية :

- يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (4) نسخة ورقية و عدد (2) نسخة رقمية (تقرير شهري عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة و يتضمن الآتي :
- جميع الاعمال المنفذة والانتشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المستولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
 - يتم توقيع غرامة 20000 جنيه لكل أسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

د - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال 30 يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (4) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) (Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الابشات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه

هـ - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقررة 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 وثبتت على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية (أو النجاتيف مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات إلى ايام من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق و MERCHANTABILITYه و كافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتاثر 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 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 الاستلام

الابتدائي بينما فيما يلي فيما يطلب المهندس.



(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة فقر الشيخ من كمين الفرضا حتى مجمع المواقف بقر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
إشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - قفر الشيخ)

سادساً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما ينكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميدول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلنا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدم بالعرض المالي لبند 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 ويلزم بها المقاول وتحملها لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل اي بحث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتلمسن الاتصالات، واعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات ومعدات التشغيل من خلاتات وكبارات وغيرها، وتوفير وتلمسن المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار اي موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبني لاقنات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية(Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة ذلك بازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد و نقل و تشغيل و صيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة (ما لم يرد غير ذلك بقوام الكميات) وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف خدمات الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعلم المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل ميلازم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول و المعتمدة من جهاز الإشراف، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوام كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- معايرة و ضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة و المنفذة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويتها الموقع وتهذيب الميدول .

• معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

• إيجاد تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .

وزارة النقل وموسمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریع الازمة لمباشرة العمل)

• إيجاد تكاليف تأمين الضمادات البنكية .

• إيجاد تكاليف المرافق والخدمات القائمة .





(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجمع المواقف بكرف الشیخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشیخ)

- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنياد العمل المختلفة.
- بوالص التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.
-

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (8) شهور، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل البيئة والمهندس والمقاول.

تسعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع أتعاب إستشاري البيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين الفرجا حتى مجمع المواقف بكرف الشيف
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
إشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيف)

ملحق رقم 1

نموذج رقم (1): الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (51) من المواصفات القياسية لسنة 1990 ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصرير باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب مواصفات وشروط التنفيذ المنصوص عليها بقوائم الكميات والمواصفات الفنية) وطبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية)	بطاقة لا تقل عن 300 طن
أعمال الآتربة	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن 50 ك وات	3
أعمال الآتربة	ونش إنقاد	1
أعمال الآتربة	كلارك	2
أعمال الآتربة	لودر	1
أعمال الآتربة	مهام وادوات خطه السلامه المروريه	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
أعمال الآتربة	رافع اتربيه لودر	1
أعمال الآتربة	موز عات مياه (تناك مياه سعة لا تقل عن 15 طن)	1
أعمال الآتربة	جريدر	1
أعمال الآتربة	هراس تربه	1
أعمال الآتربة	بلدورر على جنزير	1
أعمال الآتربة	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	4
أعمال الآتربة	لودر	1
أعمال الآتربة	عربة قلاب	4
أعمال الآتربة	تناك مياه	1
أعمال الآتربة	جريدر مزود بحساب ليزر جديد أو بحاله ممتازه لايزيد عمره عن 5 سنوات	1
أعمال الآتربة	هراس اسلس كاوتش وزنه في حدود 24 طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات	2
أعمال الآتربة	جرار زراعي مزود بمكنسه	2
أعمال الآتربة	ضاغط هواء	2



(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين الفرقاضا حتى مجمع المواقف بـكفر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

العدد	نوع المعدة	نوع البند
1	- ماكينة FDR و كافة المعدات الازمة لاتمام عملية اعادة التدوير والاصفات والفرش و الدملك (جريدر - هراس حوافر غنم - هراس حديد - تانك مياه - الخ) - معمل مواد .	طبقات الأساس المثبت و المعاد تدويرها
1	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فتشر مزود بالسنسور عرض الرصف لا يقل عن 7.5 م) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات.	طبقات الرصف الاسفلتى (رابطة + سطحه)
1	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن 7 طن مجهز بجهاز قطع اسفالت جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات	
1	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن 12 طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات	
1	هراس كاروش ثقيل وزنه في حدود 24 طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات مزود بقاطعة اسفالت هيدروليكيه.	
1	منشار قطع اسفالت	
1	عربه مكبسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	
1	خلطة خرسانية سعة مناسبة للأعمال توافق عليها المنطقة	
1	هزازات	الأعمال الانشائية
1	عربات نقل خرسانية تتناسب مع تنفيذ كميات البند في الفترة الزمنية المحددة	

* على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتواءلها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكثيارات والبرنامنج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيًا من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيه معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامنج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ 1000 جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





(الشروط الخاصة)

أعمال رفع كفاءة طريق مدخل محافظة كفر الشيخ من كمين القرضا حتى مجتمع المواقف بكفر الشيخ
بطول 7 كم مزدوج باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف (FDR)
اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

تابع ملحق رقم 1 نموذج رقم (2) الحد الأدنى من فريق العمل

الشخص	عدد	بيان
1. مدير التنفيذ للطرق	1	سنوات الخبرة في مشاريع
2. مرافق مواد / فني مواد	2	ممثلة في النوع والقيمة
3. حاسب كميات	1	سنوات
4. فني سلامة مرورية	2	سنوات
5. مساح	1	سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخخصتهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة لطرق و الكباري .
- يحدد المهندس و جهاز الأشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني يحق للبيئة خصم مبلغ 1000 جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير التنفيذ بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ 500 جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .
- شهرياً لكل عامل في حالة عدم حضوره .

ملحق رقم (2)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (3) عماله طوال مدة المشروع بالإدارة العامة بمدينة نصر
باعمر تتراوح من 20 إلى 40 سنة وتوقع غرامات قدرها (15000) خمسة عشر ألف جنيه
شهرياً عن كل عامل