

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : اعمال رفع كفاءة طريق وادي النقرة (القطاع الأول)
بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة العاشرة - اسوان)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢١

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ()

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

رئيس الأمانة المركزية لحوادث الطرق
مهندس /
حسنى بدر الدين ابراهيم

مدير عام تنفيذ الطرق
مهندس /
منار عبدالهادى

رئيس الأمانة المركزية
لمنطقة اسوان
مهندس /
عبد كرومر

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس /
سامى احمد فرج

رئيس الأمانة المركزية
للتشئون المالية و الأثرية
عميد /
لويكر حسن عصف

إمضاء رشيدى سليمان
للمحورق والانشاءات
٢٢٥
١٠٠ - ٢٢٥

إمضاء رشيدى سليمان
للمحورق والانشاءات
٢٢٥
١٠٠ - ٢٢٥

(الشروط الخاصة)

عشية : اعسل رفع كفاءة طريق وادي النقرة (القطاع الاول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - مبالدة حياة كريمة

اشراف: (المنطقة العشرة - اسوان)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

حلال أسود من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطة الخلط الاسفلتية المطلوبة في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لانقة لجهاز الاشراف و الاستشاري مزودة بالآلات و المكيفات و الحمام و الوفيه بمساحة لا تقل عن 60 متر مسطح و تكون مجهزة بكافة التركيبات و التوسيلات الكهربائية و المسحبة و مكيفات الهواء و الفرش و الاثاث المناسب و كذا اجهزة الحاسب الالى بالعند المناسب و توفير حزمة الانترنت و مصدر كهربى 220 فولت طول اليوم و مصدر للمياه النظيفة السالحة للشرب و خزان صرف مسخى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتوفير تجهيزات على الوجه الاكمل بموقع المشروع بما يضمن سهولة و تكيين جهاز الاشراف لمتابعة كافة مراحل تنفيذ المشروع على مدار ال 24 ساعة طوال مدة العملية و يتحمل المقاول اى تاخير نظير تقاعصه عن ذلك و لا يتم بدء العمل الا بعد اعتماد ذلك من لجنة هندسية مركزية .

- معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال 30 (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (ثلاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التحارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد 2 مكتب و 8 مقاعد على الأقل.
 - مصدر كهرباء 220 فولت 15 أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
 - طاولات وبشلت للعمل من الخشب أو الخرسانة.
 - جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكتر.
 - مصدر كهرباء 380 فولت ثلاثة أوجه مع مفلس منسبة لفرن التحفيظ.
 - أرشبات خرسانية للعمل بسبك 120 سم ذات سطح ناعم وصلب.
 - مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن 700 لتر.
 - وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن 5.2 كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
 - مراوح ملرد.
 - ركفز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
 - حمام مبنى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق 60 سم من الخرسانة أو الطوب المعمر أو أى مادة أخرى مناسبة.
- و يلتزم المقاول ان يخصص عدد (1) سيارة من وسائل النقل اللازمة و المنسبة بما يتضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسرة لأختبارها بمعمل المنطقة المشرفة و المعمل المركزية بالهيئة بمدينة نصر او اى معمل أخرى يوافق عليها جهاز الاشراف و ذلك كله تحت اشراف جهاز الاشراف و المهندس المشرف و فى اى وقت يراه . و فى حالة عدم استحالة المقاول فى نقل اى من العينات لأحدى المعامل المتخصصة وفقاً لتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ 500 جنية (خمس مئة جنية) عن كل يوم هذا بالاضافة الى حصة الهيئة فى نقل العينات حصصاً من مستحقات المقاول .

شهادة رئيسى سليمان

مهندس وانشاءات

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

أ.م.ع. ٤٤٥

Table 1

Summary of the results of the regression analysis for the dependent variable

Dependent variable: Y

Variable	Coefficient	Standard Error	t-Statistic	Probability > t
Intercept	1.234	0.056	21.856	0.000
Age	0.012	0.003	4.000	0.000
Gender	0.045	0.012	3.750	0.000
Education	0.023	0.005	4.600	0.000
Income	0.008	0.002	4.000	0.000
Health	0.015	0.004	3.750	0.000
Marital Status	0.032	0.010	3.200	0.001
Religion	0.018	0.006	3.000	0.002
Occupation	0.025	0.007	3.571	0.000

Variable	Coefficient	Standard Error	t-Statistic	Probability > t
Intercept	1.234	0.056	21.856	0.000
Age	0.012	0.003	4.000	0.000
Gender	0.045	0.012	3.750	0.000
Education	0.023	0.005	4.600	0.000
Income	0.008	0.002	4.000	0.000
Health	0.015	0.004	3.750	0.000
Marital Status	0.032	0.010	3.200	0.001
Religion	0.018	0.006	3.000	0.002
Occupation	0.025	0.007	3.571	0.000

Table 2

(الشروط الخاصة)

محلّة : أعمال رفع كفاءة طريق وادي النقرة (القطاع الاول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة العشرة - اسوان)

الاحتضارات

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاحتضارات القياسية التالية واية احتضارات 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)

عجلة : اصل رفع كفاءة طريق وادي التفرة (القطاع الاول) بمركز نصر الثوبة محافظة اسوان - ميلودة حياة كريمة
اشراف: (المعلقة العشرة - اسوان)

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)

عصية : اعمال رفع كفاءة طريق وادي البفرة (القطاع الأول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - مبلدة حيلة كريمة
اشراف: (المطقة العشرة - اسوان)

اختبارات البتومين الصلب

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

اختبارات البتومين الرغوي

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

اختبارات الخلطة التصميمية لطبقة الاساس المثبت والمعاد 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 Nuclear) Electrical density gauge	ASTM D 7695
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)

عشبة : أعمال رفع كفاءة طريق وادي التفرة (القطاع الأول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - ميلودة حياة كريمة

اشراف: (المنطقة العشرة - اسوان)

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة حصيلاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ما لم ينص على خلاف ذلك بنظر الشروط الخصوصية ويلتزم المقاول بتأمين كافة السلطات الموافقة عليها من قبل المهندس واللائحة لأحد الميات واختارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالمعرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالمصير والعمل المهره ولا يتم اقصاء أي هي سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس الشرف وسبتم احرار كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعمل المركزية بالمهنة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال معتر ذلك فيمكن احرارها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تعيها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحتها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و اجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالمهنة يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا يقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المواد الخرافية والأسفلت و المستحلبات ومواد الساء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عند ٢ ميين مهرة وأية عالة أخرى لازمة لأحد الميات وتشغيل المعمل مع عدم السماح بدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وهما للبرنامج الزمني المعتمد

٣- اجهزة التسليحة

المقاول مسئول عن توفير وسيلة أحدث الأجهرة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد بشكل المتطلبات وجهاز قياس منسوب (متراس راسي) بكامل مشغلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهي الأعمال و الاستلام النهائي للمشروع

١- لوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة أيام من استلام الموقع اعداد وثبت عند (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمفصلات التي تعيها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعد يهايه بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التي تعيها الهيئة، وتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التعبد على أن يعتد محتوى اللوحة من جهاز الأشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتضمن عرامة مواقع ٥٠٠٠ حنية شهرياً على كل لوحة لأهم تركيبها

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات التقنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب السيس بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) بحيث أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومنصفاً تفصيل كافي لتوضيح الطريقة المقترحة في التعبد مع توضيح مدة التعبد لكل مهمة وبيان كيفية تداعل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرى الأنشطة بحيث توضح المدة الحاسمة والتمويل المطلوب للتعبد باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لنموذج العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق عرامة قدرها ١٠٠٠ حنية (الف حنية) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني

(الشروط الخاصة)

عشبة : اصل رفع كفاءة طريق وادي التلعة (القطاع الاول) بمرکز نصر التوبة محفظة اسوان - مبردة حياة كريمة

اشراف: (المنطقة العشرة - اسوان)

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول ككث تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الرسمى) بمساحة المشروع وتعيينه وتقرير للتنقبات الفنية بكل الطبقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول النفع بالمساحة التي يغطيها المهندس وما يتوافق مع البرنامج الرسمى لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قبة المتبوعات مع حجم الأعمال المسندة ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الرسمى الأحدث في الاعمال الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للسود طبقاً لمصلحة موقع العمل علماً له ان يتم احصاء منذ اسفلية عن توقف الأعمال عن الظروف المساعدة

و البرنامج الرسمى المحسث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المند الإضافية و هروق الأسعار سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع حامات المشروع بفترة كفية قبل بدء تنفيذ المود هذا و لن يتم احصاء منذ اضافية او هروق أسعار عن المواد التي يتم تسيرها بسحب التغيرات للبرنامج الرسمى للمشروع فيما عدا التامين

ثانياً : متطلبات الانشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مترياً ان الطريق المطلوب انشاءه يتصل بطرق قفلة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) مسودة مفصلة توضح مقترحاته لتجلب الآثار السلبية على حركة وتنق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الانشاء وذلك من خلال اعداد خطط ادارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة امان لاستخدام الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات المطاء، ولليل وسائل التحكم المروري الصائر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الانشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكون لها اثر سلبى على الحركة المرورية او تؤدي الى حوائث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكشاف الحبلية او الحوائث الخاصة او أي من عناصر الطريق

ويجب ان يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على العطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الاعلان عن العطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمى الطريق وفقاً للخططة المعتمدة . ويجب بنص الاعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكى توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة اضافية على المالك

ويجب على المقاول فور استلام الموقع ترويض فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصميم ومنفعة أعمال التحولات المرورية وبوجبة حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصائر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمى الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، وسنعمل المقاول المسئولية المالية والحبلية عن له حوائث او اضرار تقع على مستخدمى الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تفسيره في المداومة على استكمال وصيلة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهاراً في كافة مواقع العمل

(الشروط الخاصة)

عشية : اعمل رفع كفاءة طريق وادي الطرة (القطاع الاول) بمركز نصر التوبة محافظة اسوان - ميلادة حياة خريصة
اشراف : (المنطقة العشرة - اسوان)

بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص وبتحمل المقول أية تبعات مالية أو قانونية تنترسب على نفسه في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مغايرتها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقول بعمل الاحتمالات اللازمة لتسهيل حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهبة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقول بتوفير لطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة للطقم جهاز الاشراف

ب - المسجلات

بالإضافة الى ما جاء بالمستندات المتبقية يجب على المقول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التحريات المعملية وتقسيم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها كما يجب ان يحتفظ المقول بسجلات دائمة للموقع لتسهيل سير تتبع الأعمال، ويجب ان يدخل هذه السجلات مناحة دائما وان يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل السجلات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج السجلات الذي يمتدده المهندس وتخصص على سبل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ
- خطة الطقس (متضمنة تقارير و نشرات و توقعات هيئة الأرصاد الجوية)
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة
- أسماء مدقولي الدلو و عدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه
- تاريخ تسليم الرسومات والعبوات (إيج وحالتها
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب -التصنيع - الخ) لأي من المواد وحالتها
- المعدات
- طقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقول توفير الأمن والراحة والطاقة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمدقولي الدلو، ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (س من صناعي) مسرب تدريباً جيداً لتفحيط مستوى التفتيش على ارتدائهم الأمان للعاملين و الرقابة الصارمة (جودة - حذاء - سترة عمل - الخ) ، وإذا تيسر ان مهندس الأمن يوزع ملابس لموقعه فيجب على المقول لشركته مهندس أخص بصفة المهندس

ويجب على المقول ان يقوم بتأمين على مستوى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلوث الناتجة عن أي حادث بسبب تعبد الأعمال طبقاً للشروط المتقدمة

وبهذا التمس بمحددات الموقع متقنة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الاندماي العملية ويكون التأمين بملفات الصحة مهندس ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه) للمهندس الواحشوك لعدد ١ مهندسين وبشمل مهندس المرور المركزي ومهندس جهاز الاشراف

- عدد واحد مساعد مهندس او ملاحظ في ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرق
- عدد ثلاثة سائق معة او سيارة ورس في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرق
- عدد أربعة عامل شاق ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرق

(الشروط الخاصة)

عملية : أعمال رفع كفاءة طريق وادي التفرة (القطاع الأول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - مبردة حياة كريمة

إشراف: (المنطقة العشرة - اسوان)

ي - قبيل الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن 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 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 أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك

ك - المخططات التأسيسية

حسماً بكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لعمال عم تعرض بعضها البعض أو تعارضها مع الخنات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح

ع - تقديم التصميمات

- يتم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع وعلى مسؤوليته و نفقته بأعداد التصميمات الخاصة بالأعمال متضمنة التونة الحولية و بواسطة مرسومين مرسومين و مهندسين و تنفيذ كافة التصميمات بعد عرضها و مراجعتها و اعتمادها من استشاري متخصص في تلك الأعمال و معتمد من الهيئة و لا يتروك على هذا العقد قيام علاقة تعاقدية أو التزامية مهنية بين أي مرسوم أو مرسوم من المالكين مع الهيئة
- كما يقر المقاول بأنه و مرسومه يمتلكون الحرات و القرارات الضرورية للتصميم و يتعهد بتواجدهم في جميع الأوقات اللازمة خلال مدة العقد لحضور المناقشات و الاستفسارات المعتمدة من الهيئة
- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة بنود الأعمال و قوائم الكميات بكامل تفاصيلها و كذلك التصميم الإنشائي لقطاع الرصف متضمن إجمالي سمك الطبقة المعاد تدويرها و المقرر تنفيذه و كذا الطبقة الأسفلتية المطلوب تنفيذهما أعلى الطبقة المعاد تدويرها و الذي يتفق مع حالة الرصف الإنشائية و تفي بالحاجة و ذلك على نفقته و تقديمها للهيئة للمراجعة و الاعتماد قبل بدء العمل بمقتضاها . و في حالة وجود أي ملاحظات أو تعديلات من قبل الهيئة يتم إخطار المقاول بذلك و في هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات اللازمة و استيفاء الملاحظات على نفقته و اعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الاعتماد في المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتفق عليه
- و في حالة رغبة المقاول في تعديل أي تصميمات أو مستندات سبق تقديمها للمراجعة فعليه ان يخطر جهاز الإشراف بسبب التعديلات و تقديمها للمراجعة و الاعتماد قبل التنفيذ
- على المقاول تنفيذ قطاع تحريبي للطبقة المعاد تدويرها بطول ٣٠٠ متر كحد أدنى (يقسم لسنه قطاعات) وتسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية النمك متضمنه اسواع و اوزان و سرعه سير معدات الحك لكل قطاع واختاره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تحقق الكثافة المطلوبه وكذا كافة الخصائص الهندسية للمخلوط
- و في جميع الأحوال لا يتم السماح للمقاول بالبدء في التنفيذ في أي جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة جهاز الإشراف

(الشروط الخاصة)

عشية : أعمال رفع الكفاءة طريق وادي التفرقة (قطاع الأول) بمركز نصر التوبة محافظة اسون - مبلدة حياة كريمة

إشراف: (المنطقة العشرة - اسون)

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرفين ضد الوفاة والإصابات أو التوقيات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق بولاق عليها المهندسين للوصول معداة والعمال إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الحثري تنفيذها

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإثنائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بصلاح أية عيوب، وفي حال تخطت المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة بحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة وتكليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى 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 لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استصلاح المواد ومصادر 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 وسيتم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشترطات المشروع، ومن حق المهندس قول 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 العملية. على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للملاحق المرفقة ملحق رقم ٣

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التعبد والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشترطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع

(الشروط الخاصة)

عشية : أعمال رفع كفاءة طريق وادي التفر (تقاطع الأول) بمرکز نصر التوبة محافظة اسون - ميلادة حبة مربعة
إشراف: (المنطقة العشرة - اسون)

الأعمال و لن تعتبر الأعمال مكتملة لأغراض الاستلام ضماً للمدة رقم (٢٩- الفقرة الأولى) بالشروط العامة المنصوص عليها حتى يتم تقديم هذه الكميات الخاصة بالتشغيل والصيانة إلى ممثل رب العمل

ش - ملء الحفر والجسك

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أمش حصدت هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنوع الطعنة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتوفير جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإصافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تحدث عن هذه الأعمال المؤقتة

ثلاثاً: التزامات المروية

١ - التزامات المنظمة المروية والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحوامل والأورار وانتظار الشاحات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويحظر سعر العقد مشمولاً بالالتزام بتنفيذ هذه الأنظمة وعسما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المروية 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 المروية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز حرسية متحركة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والعلامات والإرشادات والمعدات الاصطناعية والإقماص والرايل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحلة إليها

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيح الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوانها بـ بلج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل

ج - الحواجز المؤقتة والأقماص البلاستيكية

يترجم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية والبلاستيكية المؤقتة والأقماص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحلة إليها أو عسما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عبات سها للاعتماد من المهندس.

يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحلها كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصباح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) ومبسية (وتوسع لتعديد حواجز التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصباح بحيث تيسر الحواجز بوضوح دون الاعتماد على إشارات السيرة

(الشروط الخاصة)

عشية : اصل رفع كفاءة طريق وادي التفرة (تقاطع الأول) بمركز نصر التوبة محفظة اسون - مبلدة حبة كريمة
لشرايف: (تنظفة ثعشرة - اسون)

- على المقاول عمل دراسة هندولوجية للمشروع و تقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من
(معيد بحوث الموارد الملقب) - وزارة الري

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في
التعب و تعبير معالمها وذلك من خلال التصوير التوثيقي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعادتها بشكل مهني سليم من
قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة حنا بهذه الشروط الخاصة

و - المواد المستخدمة

يجب ان تاتي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة
المعتمدة ويجب ان تكون جميع المواد مستجة او مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات
التجارية الموافق عليها

والة مواد بقمها المقاول كسبل ل مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والاداء
والشكل ويكون قبولها مرهوما بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة , ويجب ان يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع
والنصنع الذي يجب ان يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مسحوبة ببطاقات الكافية التي توضح مصدرها و اى
بيانات اخرى تطلبها الهيئة و اختبارها و اختبارها لمتطلبات المواصفات الفنية المتكورة بمعك المواصفات الفنية , و يقوم
ممثل الملك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم توريده للموقع و لا يسمح باستعمال اى مواد او خلطات تخلف
العينات المعتمدة

و على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و المتوافقة مع العينات المعتمدة بصورة لا
تعرضها لأى نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد و جهز
الأشرف , وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت منكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب فى اى
تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون أنش كئلى او موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم
الاندراج فى النفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون اى تأخير او معاملة

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو
استبدالها على نفقة طابقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل لإحتياطه لمنع التأثير السلبي للمواسم الرملية أو
الأمطار أو غيرها على الأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا
لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقا بأى من العوامل الجوية دون الرجوع الى المهندس
المشرف

ف - ائلة التشغيل و الصيانة

على المقاول قبل اختبارات التشغيل ان يمد و يقدم الى ممثل رب العمل كتيبات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقا
لمتطلبات رب العمل و بالتفصيل الكافية التى تمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و إصلاح

(الشروط الخاصة)

عصبة : أعمال رفع كفاءة طريق وادي التفرة (القطاع الأول) بمركز نصر التوبة محافظة اسون - مبلدة حبة خريمة
اشراف: (المنطقة العترة - اسون)

د. - أعمال السلامة المؤقتة

يُتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والحفريات والتحويلات المرورية لروم تأمين سلامة وأمان الجمهور ومستحضى الطريق والمعلنين بالمشروع حسب تعليمات المهندس واعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها

هـ - أعادة الإدارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات حاسة لتوفير مصدر نعية بالكهرباء لإدارة التحويلات المؤقتة ومنطق العمل، وفي حال نطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم توريد هذه التحويلات بأعده لارة مؤقتة فعلى المقاول تعيد تلك طيفا لعطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإدارة المؤقتة بما في ذلك الكبلات والمقابس والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية
يقوم المقاول بأعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظم الإدارة المؤقتة وصيقلته وتشغيله طيلة فترة الرسية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقته

و - حاضري الترابيات

يُتزم المقاول بتعيين أشخاص متربين في الأماكن التي يحتضنها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي اختيار مستحضى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول منطلق تنفيذ الأعمال، ويتم ترويضهم بفترات (إراءات) لمرورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقرير الاشياء :

أ - تقرير المينى:

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

- تقرير مفصل عن الأحكام المرورية على الطريق وكذا معدلات المواقف المتوقعة مستقبلياً (منحلات التصميم الأنشلى للرصف)

- بيلت كافي عن أعمال الصلابة التي تمت على الطريق

- بيلت كافي عن نوعه و الحصائص الهندسية و الفنية لطبقات الرصف القائمة وكذا التجارب المعملية التي تمت وفقاً لمنهجية تعيد معتمدة من الهيئة

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

• (check list 1) الخاص بتشغيل اليومى لأعمال إعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (مسطح

وكمية القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكمية الأسمنت ، نسبة وكمية البيتومين الرغوى ، نسبة وكمية

البيتومين ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الحصائص الهندسية للمحلولات الأسفلتية المعده)

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

- وصف دقيق للطريق بما في ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطه لكافة الميوب وكذا أى أماكن

تهليلات لجسر الطريق (نوازل الأنزلاق ... إلخ) و التأكد من ثبات الجسر و الأسس القلم و عدم وجود بهم

(الشروط الخاصة)

عسبة : أعمال رفع كفاءة طريق وادي التفرقة (القطاع الأول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - مبلدة حبة ثريمة
إشراف: (المنظمة العشرة - اسوان)

- أي عيوب احتمالية تمنع تنفيذ أعمال رفع كفاءة الطريق بسلام اعادة التنوير على الباد (FDR) و تقديم خطة عمل و أعمال التحجير والاعمال الموقفة وبرامج المشتريات وتوريد المواد و فريق العمل والبرامج الزمنية المفصل وطريقه التنفيذ لمراحل المشروع المحتثة و خطة السلامة و الامن المساعي
- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير التي للمشروع الى الهيئة او الجهات الملحة للتراجع قبل البدء في تنفيذ المشروع و يكون اجراء الدراسة وفقا للمعاصر و التصميمات و المواصفات و الاسس و الاحمال النوعية التي يصرها جهاز شئون البيئة للمشروع و بذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩
- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هندسية للمشروع و التنسيق مع وزارة الري و تقديمها للهيئة مسس خطة الاعمال المساعية المطلوبة و تقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من (معهد بحوث الموارد المائية - وزارة الري)

يسلم مع التقرير المسمى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الطوبوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالحد 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 السنوي

ب - تقارير ضبط الجودة :

- خلال اسوعين من تاريخ استلام الموقع و وفقا لما جاء بالمواصفات الفنية بند(٦-٣.٣ ضبط الجودة) يلتزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لجميع مراحل المشروع و المتضمنة في -
- مرحلة الاعداد و التحجير 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 اختيار المخطوطات الاسطوانية المنفذة و لا يتم السماح للمقاول بالبدء في الاعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقيع غرامة قدرها ١٠٠٠٠ جنيه (عشرة الاف جنيه) على كل يوم تأخير

ج - التقارير الشهرية :

- يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير شهري عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة و يتضمن الاتي
- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة 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 المسؤولين للموقع

(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال رفع كفاءة طريق وادي النقرة (القطاع الأول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة العشرة - اسوان)

خامسا : توثيق المشروع

بحلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوبا من المقاول اعداد ملغاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحا عليها النبلات المطلوبة لصور التقرير الشهري.
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمطاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالتها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملانمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص المحتسب إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقررة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقاتمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقررة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفقته و يلتزم بها المقاول ويتحملها لإنجاز ونهر الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والنفقات 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 الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث ناكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لممثلي الهيئة ومواقع الإنتراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطبات ومعدات التشغيل من خلاطات وكسرات وغيرها، وتأمين المحارن والورش، والتزويد بالماء والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات مطلوبة أو تصاريح وما ينبعها من رسوم، وتكلفة اعداد وشطب لاقطات المشروع المحددة بالمواصفات و اعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع وتضمن التكلفة هذه

(الشروط الخاصة)

عصبة : أعمال رفع كفاءة طريق وادي التنفرا (القطاع الأول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - مبلدة حبة كريمة
اشراف: (المنطقة العاشرة - اسوان)

- تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة .
- الامانة العامة و اية تصاريح 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 ٢٠٠٠٠ جنيه لكل اسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

د - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار تمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيغة (Maintenance and Operation Mannuals) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضعت اية أعمال موروكة وكافة سجلات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه السجلات 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 وبمقتضى المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفصيل الطريق أعمال الصرف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه و توقع غرامة قدرها ١٠٠٠٠٠ جنيه (مئة الف جنيه) على كل اسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير النهائي ولن يتم تختم الاعمال (صرف الختمى) الا بعد قيام المقاول بتقديم التقرير

هـ - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجرى تنفيذها شهريا وبعد انقضاء ٢٥ صورة بمقتضى طلب بقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجتيف 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 للصور النيجتيف (أو النيجتيف مع المصور لحين انتهاء كمال المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات الى أي من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة

(الشروط الخاصة)

عشبة : اعسل رفع كفاءة طريق وادي النقرة (القطاع الأول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - مبلدة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة العشرة - اسوان)

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١): الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع
يراعى ما ورد ببيان رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع
الا بعد معالنه ومعلنة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
اعسل الحوالات وتأمين مستحضر المطريق (حسب مواصفات و شروط التنفيذ المخصوص عليها بقوائم الكميات و الموصلات المية) وطبقا للخطة المعتمدة من المهندس	مكتبة لاره حروح لاهل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش ابقا	١
	كلارك	٢
	لودر	١
	مهمات وانوات حطه السلامة المروريه	طبقا للخطة المعتمدة من المهندس
اعسل الأثرية	رافع لثربه لودر	١
	موز علك مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	١
	جرير	١
	هرايس ثربه	١
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة فلاب جديد اوبحاله مستقره	٣

(الشروط الخاصة)

عشبة : أصل رقع كثافة طريق وادي التفرة (القطاع الأول) بمركز نصر النوبة محافظة اسوان - ميلدة حياة كريمة

أشرف: (المنطقة العشرة - اسوان)

المشتات الموزقة كالمكعب ومحارون وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات واعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة نلص العمالة والمواد ونل و تشغيل وصيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويطات الموقرة (ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات) وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حملية الحنمات القلعة وفقاً لمنشآت الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واحضار العينات بمعمل الموقع أو المعمل المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المعتمدة من المقاول والمعتمدة من جهاز الأشرف. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أصل الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة 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 المتبعة وفقاً لمتطلبات العقد
- أصل إزالة المظلمات وتسوية الموقع وتجهيز المباني
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- لبة تكاليف رائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والناس والتسليح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الصمليات البنكية
- حملية المرافق والحنمات القلعة
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القلون وشروط العقد

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٨) اشهر، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تالياً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتمل استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

(الشروط الخاصة)

علية : اتصال رفع كفاءة طريق وادي التفرة (القطاع الاول) بمركز نصر التوبة محافظة اسوان - مبلدة حبة كريمة
اشراف: (المنطقة العشرة - اسوان)

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١ مدير التنفيذ للمطرق	١	١٠ سنة
٢ مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣ مدير ضبط الجودة	١	٧ سنة
٤ مدير السلامة الوقائية	١	٥ سنة
٥ مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦ مهندس مسبلة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧ مهندس تحليل و برمجة رمنية	١	٥ سنوات
٨ مهندس مواد / فني مواد	١ (مهندس مواد) ٢ (مراقب / فني مواد)	١٠ سنوات ٥ سنوات
٩ حساب كميات	١	٥ سنوات
١٠ فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١ مساح	١	٥ سنوات

- يمكن للمقاول الاستعانة بمكتب استشاري معتمد من الهيئة للقيام باعمال ضبط وتأكيد الجودة (بنديلا عن مدير ضبط الجودة ومهندسي ومراقبي المواد)
- يتم حصول مهندسي التنفيذ والمواد والمساحين على التورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للمطرق والكباري
- يحدد المهندس و جهاز الاشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير التنفيذ بدون عذر بقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كغرامة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الاعمال

(الشروط الخاصة)

عسلة : اصلا رفع كفاءة طريق وادي التفرة (القطاع الأول) بمركز نصر التوبة محافظة اسوان - مبالدة حبة كريمة
اشراف: (المنطقة العشرة - اسوان)

نوع البند	نوع المعدة	العدد
اصلا الاساس في حلة وجود اساس في قلعة الكميات	لودر	٢
	عربة قلاب	٣
	تلك مياه	٢
	جرير مود بحاس ليزر جديد أو بحلة معنارة لا يريد عمره ع ٥ سنوات	٣
	هراس اساس كاتوش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله معناره لا يريد عمره ع ٥ سنوات	٣
	جرار رراعى مود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢
طبقات الاساس المثبت و المعاد لتدويرها	- ماكينة FDR و كافة المعدات اللازمة لأتمام عسليه اعادة التدوير والأصاف والفرش و التمشك (جرير - هراس حوافر عتم - هراس جديد - تلك مياه - تلك بيتومين - ... الخ) حركات تخزين بيتومين ٧٠/٦٠ بطاقة لا تقل عن ١٠٠ طن - معمل أسفلت و مواد	١

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات العمولة للشركة مبنياً على :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراعية
- الترخيص المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بنقطة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زبلتها عندها عن الحد الأدنى أو احضار أية معدات أخرى اضافية قد يراها ضرورية لاستكمال العمل و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون الف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطيل بالنسبة للحلاطة أو ماكينة اعادة التدوير على الشرد و مبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزاس البيتومين الواحد أو الخزان الواحد لأسفلت السائل أو المستحلبات الأسفلتية و مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة لأي بلد. ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال