

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطة الخلط المطلوبة سواء كانت فنية أو خرسانية حيث طبيعة العمل في مكان مناسب ويحق بالمكان مكتب لأنفحة لجهاز الأشران و الأستشاري مزودة بالاثاث والمكبات و الحمام و البوابيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلفة التركيبات والتوصيلات الكهربائية ولاصحه ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المنصب وكذا لجهاز الحليب الالي يلتفت للنفاذ و توفير خدمة الاتصال ومحضر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود كفرن متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تتطلب تنفيذ مشروع بعمق هندي وقى حيث للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المعدات والمستلزمات التي تك足 جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة و مواصلة الأعمال بين الموقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإنجذاب الاختبرات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طقم الاشراف بالطلب أن يحصل النتائج على شفافية و المعنى المركبة بالهيئة بمدينة نصر و معمل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الاشراف والعينات المشرف على أن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل اللازمة و الناحية بما يتضمن ذلك التنفيذ للأخرونة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لأختبارها وذلك لتحقيق المستويات طبقاً للبرمجة الزمنية لتسيير المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تفاسخ الشركة عن توفير المستلزمات والمعدات اللازمة لتنفيذ المشروع عليها بعذر يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (نقط و قرابة ألف جنيه آخر) يومياً.

٢ - معلم الموقع

مبني المعلم :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معلم لاختبارات متکفل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بـ الهيئة والمقاول طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء واضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمعتمداته مع طابعة ليزر A4 و سكرين.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقبس ملائمة ل الفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب ألا تقل عن ٥ كم من سجل الإطفاء موزعة ومعتمدة على الخبط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشنحتها دوريا.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح و عمق ١٠ سم من الخرسانة أو الطوب البلاط أو أي مادة أخرى مناسبة.

استكمال الاعمال المتبقية لتطوير ورفع كفاءة طريق المغاردة / الاشتراكية للزراعي
في المنطقة من بينها حتى بركة للبيع
(منطقة وسط الراشد)
(الشروط الخاصة)

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وفيما يلي اختبارات أخرى
ورد ذكرها بالمواصفات:

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

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

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
------------	-----------------

Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

ابتمال الاصل المتبعة لتطوير ورفع كفاءة طريق انتاج / الاختبار فنر اصي
 في السلسلة من بنها حتى بركة للسبع
 (منطقة وسط الانتاج)
 (الشروط الخاصة)

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

وتحول ملكية المعدات والأجهزة جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأصل وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتحفظ كافة فنياته
 الموافق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات وختبارها وتشغيل المعمل؛ ويكون المعمل بالقرب من مكتب

استكمال الأعمال المتبقية لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي
في المنطقة من بنها حتى بركة الرابع
(منطقة وسط الات)

المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالعينين والعمل للعينة ولا يتم إلصاء أى ثنى بى على اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهذا المرجع للوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن لجهة المعاشرة بمعرفة الهيئة بلدية جمهورية تحددها الهيئة أو جهة أخرى متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر هو خارجها. هذه و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعمل центрال للهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تؤدي خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندسين بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كلية الجيزة للعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذاك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني للعقد.

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طرقاً فقرة العقد وعليه تلبين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكل الماحتل وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكل محتلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن صيانتها دوريًا واستبدال أى منها في حل إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث الموصفات وتوافق عليها الهيئة ونورى ملكيتها للقول بعد تهو الأعمل والانتظام الآلى على المشروع.

٤- لوحة المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى يفتتح كلها التي تحددها الهيئة تثبت عند بدء الموقع وعند نهاية الاتجاه المعكوس وبموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والكلك والعينين والعتاد وتاريخ بدء العمل وردة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل شتيتها، كما يتلزم بذلكها عند بتبياء الحجة إليها وتقديم تعليلات المهندس ، وتحصى غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركتها .

٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتلقفات التقنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب العين بالملادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادة علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تتبع المهام ببرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفصيل كافية لعراض الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيع مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها البعض وذلك وترتضى الأنشطة بحيث ترضي المدد الخامسة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال منهنه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغير التلقفات التقنية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتبعها المهندس ويتسا يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافى ليتمكن المهندس من تغيير مدى توافق قيمة

استكمال الاصannel المتبقية لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / الامسكندرية الزراعي
في المسافة من ينبع حتى بركة البايع
(منطقة وسط الدلتا)

المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الآخذ فى الاعتبار الأحوال الجوية و تدبير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدة إيقافه عن توقف الأشغال عن لآخر و **المناخية** .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب للندد الإضافية و فروق الألغاز .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفاتورة كلافية قبل بدء تنفيذ البيتود هنا و لمن يتم إستئجار منه إضافية أو فروق تسعير عن المواد التي يتم تببيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتودين والسلوار وحدة التشريح والأشعة.

ثانياً : متطلبات الائتمان

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب اثنائه يتصل بطرق قتالية ذات حركة قتلة فتل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مسار حركة لتجنب الاتجار شلية على حركة وتتفق المرور لثناء تنفيذ مختلف انواع الالشاء وذلك من خلال إعداد خطط بلورة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة امان لمستخدمي الطريق ولنرى لفعل طبيعياً للتوقعات العالمية، ومستدات العطاء، ودليل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، وعمليات الجمادات الفعالية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الالشاء والمتداول منشئ من تاريخ افتتاحه موقع العن عن علاج أي عيوب يكون لها انثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حادث تظاهر بطول **الخرق** الذي ينت من الأركان او الاكتاف الجاذبية او الحواجز الجاذبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للرور والجهات الأمنية وتعين من يشرف 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 ثلاثة متناولون دون لغة تكتفه بحقيقة على الالتفاف

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم وتنفيذ أعمال التحويلات المرورية وتوجية حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل تحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يكفل السلامة لائحة لاستخدام الطريق والعاملين به لقاء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية للمالية والجبلية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق لو أتي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب لخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الداومة على تحكم وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كلة مولاع الفعل بشروع ومبنيين سلامة مسئون عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحريك المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات علية لو قانونية تترب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم لارتكابه في حالة عدم قيام العامل ببعض الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف كلة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق احتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير لطم كلة من علتين تأمين ثلاثة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

205

استكمال الاعمال المتبقية لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية للفرارى
في المنطقة من بيتها حتى بركة الشجاع
(منطقة وسط الدلتا)
(شروط الخصم)

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خرونة أمان.
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خلائف مقوى بلاستيك وبها شريط عالي وثقب معين (برتبة اصفر - ازرق - رصاصي).
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري واقى.
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى.
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء لمان يمتد صلب على أن تكون جميعاً بخامات معينة.
- ب - السجلات**

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات تجمع التفصيل لكل ما يتم تنفيذه وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقييم هذه السجلات في أي وقت المهنـس عندما يطالـها ويجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يتم شرح منهاـنـى أي وقت يطالب منه ذلك، ويجب أن شامل البيانات المتجلـلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج للبيـنـة الذي يعتمد المـهـنـس وتحـضـرـنـ على سـيـلـ المـثالـ وليسـ الحـصـرـ ماـ يـلىـ:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعـهـ.
- تاريخ تسليم الرسومـاتـ والعينـاتـ ... إلـخـ وحـالـتهاـ.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد للتركيب للتصنيع - ... إلـخـ) لأـيـ منـ البـنـودـ وـحـالـتهاـ.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والتظافـةـ والشروط الصحية للعمل ولـمـبيـتـ تـجمـعـ العـملـيـنـ بالـمـشـروعـ عـتـصـمـةـ للـعـامـلـيـنـ التابـينـ لمـقاـوليـ الـبـاطـنـ، ويـجـبـ توـفـيرـ مـهـنـسـ سـلـامـةـ وـقـيـةـ (أـمـنـ صـنـاعـيـ) مدـرـبـ تـقـرـيـباـ جـيـداـ لـتـابـعـةـ مـسـتـوىـ الشـكـرـ علىـ بـرـتـكـبـ الأمـانـ للـعـامـلـيـنـ وـالـزـىـ المـنـاسـبـ (خـروـنةـ - سـترةـ أـمـانـ ... إلـخـ)، ولـذاـ تـبـيـنـ أنـ مـهـنـسـ الـأـمـانـ عـيـرـ مـتـكـبـ ثـمـرـقـعـهـ فـيـجـبـ علىـ المـقاـولـ إـسـتـبـدـالـهـ بـمـهـنـسـ أـخـرـ يـعـدـهـ المـهـنـسـ.

ويـجـبـ علىـ المـقاـولـ أنـ يـقـوـمـ بـالـتـأـمـيـنـ عـلـىـ مـعـثـلـيـةـ الـهـيـنـةـ وـأـفـرـادـ فـرـيقـ الـمـهـنـسـ المـشـرـفـ ضـدـ الـفـوـقـةـ وـالـإـصـلـيـنـ اـلـفـتـقـيـةـ لـتـنـتـيـجـهـ عـنـ أيـ حـادـثـ يـسـبـبـ تـفـيـدـ الـأـعـمـالـ طـبـاـ لـلـشـرـوـطـ الـعـقـدـيـةـ.

ويـجـبـ الـتـأـمـيـنـ بـمـجـرـدـ اـسـتـلامـ الـمـوـعـدـ مـيـقـدـرـةـ وـحـتـىـ الـاـتـهـامـ مـنـ اـعـمـالـ الـاسـتـلامـ الـاـبـكـانـيـ الـعـدـلـيـةـ وـيـكـونـ الـتـهـيـنـ لـعـدـ (٤ـ)ـ فـوـرـدـ بـالـفـتـقـيـةـ الـهـيـنـةـ:

مهندـسـ : ٧٥٠٠ـ (ـخـمـسـةـ وـبـيـسـعـونـ الفـ جـنـيـهـ)
مسـاعـدـ مـهـنـسـ اوـ مـلـاحـظـ فـقـيـ: ٣٠٠٠ـ (ـثـلـاثـلـونـ الفـ جـنـيـهـ)ـ لـلـفـرـدـ.
سـاقـيـ مـعـدـةـ اوـ مـيـارـةـ وـمـنـ فـيـ حـكـمـهـ: ١٥٠٠ـ (ـخـسـنةـ عـشـرـ الفـ جـنـيـهـ)ـ لـلـفـرـدـ.
عـاملـ عـادـيـ: ١٠٠٠ـ (ـعـشـرـ إـلـفـ جـنـيـهـ)ـ لـلـفـرـدـ.
وـعـلـىـ المـقاـولـ انـ يـقـمـ بـرـيـصـةـ الـقـالـيـنـ لـلـهـيـنـةـ فـرـرـ استـلامـ لـسـوقـ الـعـدـلـيـةـ وـالـكـلـنـ لـلـهـيـنـةـ لـنـ تـبـوـمـ بـالـفـتـقـيـةـ عـلـىـ حـسـبـهـ وـيـحـتـ مـسـؤـلـيـةـ دونـ انـ تـكـونـ مـلـزـمـةـ بـذـاكـ.

ويـجـبـ علىـ المـقاـولـ أنـ يـقـمـ بـالـتـأـمـيـنـ عـلـىـ مـعـثـلـيـةـ الـهـيـنـةـ وـأـفـرـادـ فـرـيقـ الـمـهـنـسـ المـشـرـفـ ضـدـ الـفـوـقـةـ وـالـإـصـلـيـنـ اوـ فـتـقـيـةـ النـاتـجـةـ عـنـ أيـ حـادـثـ يـسـبـبـ تـفـيـدـ الـأـعـمـالـ طـبـاـ لـلـشـرـوـطـ الـعـقـدـيـةـ.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعلب إلى الموقع، ويتحمل بذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأصل الجوى تتفقها.

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وفيه موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بجهة المنشآت للموافقة والمعروك أن تغادر وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتغادر المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييد وتهذيب المباني وتنظيف الموقع الذي يشتمله وتسويته حسب تفاصيل الشيفرات وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات الفطرية الاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الإفتراضي للأصل العتيقة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصاريق الإدارية العتيقة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأصل الشفهي تتفقها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة الضطحية لآية تشغيلات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آية أو شفوية بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع لتجاذب المواد ومصارفها وطريقة إستلامها حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بغيراقية والكشف على الأصل خلال فترة فحصه وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس تقييم أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذها بأى رأي فيها غير مقبول أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تلبين كلية التسهيلات الضرورية للالتزامة للمهندس من أدوات ومعدات وطرق فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنفاذ المقررة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول ببيان المهندي خطيئ عن موعد الاستلام بعد تجهيزه للعمل، وسيقوم المهندي بتزويد الشخص وفقاً للنظم المحدد بوثيق العقد بهذا الخصوص، وتحصل المقاول مسؤولية إعداد وتمرير نموذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات الشراصنـت القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كلية منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حته المطلبة بتكلتها باختبارها أعمال إضافية أو مستحبة فيتبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتم بتواصيها بحضور المهندس أو من يعينه، وعندما تم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتمد بهذه الشكل، كما يحق للمهندس أن يتوجه بالإطلاع على مجلات المقاول المبين فيها أرقام تتفق هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة العائد.

ك - المخططات التفصيلية

حيثما يكون ضرورياً ميقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع به لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.



ع - التصريحات

على المقاول تقديم تصريحات كافية لجميع عناصر المشروع بكل تفصيلها (الوحث + فوترة حالية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الائتمانى للرصف - التصميم الهندسى - تصميم بلاطات الخرسانية - شخوص لمعالجة الانهارات - الحوائط البلاستيكية من الديناميت او الخرسانة - خرف التكتيش ب المختلفة لتوافرها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهارات على الشركة واستشارةها بتقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاشتراك ثلثة بدائل لمعالجة الانهارات ودراسة قبليه واقتراضية وذلك كلها على حسابه وقبل قيده في لائحة الاعتماد من شئونه المشرفة.

على المقاول تقديم التصميم الهندسى للطريق وتقديم تقرير فى عن الاطلوب الفنى لاستعمال المتفق عليه ومستعملاته لاحتياجاته الطولية والعرضية والتقطيعات.

على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصريحات الخاصة بالاعمال الصناعية متحدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.

في حالة قيام الهيئة باعداد دراسة هيدرولوجية للمشروع عليها اعاده يتمثل بالقول بذلك تكفله وكذا الاعتباف وفرضه المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كلهما و استدامات الأرضى وكافة بنود الأعمال قبل قيدها في لائحة وتحفظ معلوماتها وذلك من خلال التصوير التوغرافي والقديري وترتيب هذه للتتحقق وإعادتها بشكل مبين سليم من قبل مختصين وفقاً لـ ورد تصميلاً بالفترة خمساً بهذه الشروط الشخصية.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثقى لفعت وفي خطأ ضبط الجودة المعمدة ويجب أن تكون جميع المواد متحدة أو مصنعة بواسطة مركبات معروفة، ومتطلبات جودتها مع مواصفات التكنولوجيا الموقعة عليها، وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثقى العدد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والتقطيعات وتجزئة والأداء والشكل ويكون قبولها مررهوناً بموافقة المهندس و إعتماد الهيئة، وتتغير كافة المواد الموردة أو الأجهزة فتحتاج في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة للمعلوم ذات العلاقة ولجزء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من فساعات الثلث أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول تلتقي مع التوربين فى وقت مبكر ليتم مراجعة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء تتبع بنتائج التوريدات وضمن لبرنامجه لعلم المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون أدنى كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم تلقيه و عدم الإدراج في النفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو ملاحظة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المختلفة والمواد المثيرة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بتصلاحيتها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتيالاته لمنع التغير الشبكي للعواصف الريحية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تغير سببه تم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخامسة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في منطق تأثر سبباً بالعواصف الريحية دون المرجوع إلى المهندس للشرف.

ش - ملء الحقن والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة 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 يتم العقول خطة لها لاستخدامها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تأثيرات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الانتهاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجو عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحوولات والأوزان وللنظر في الشكل على الطريق السريع ورسموم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام للقيام بهذه الأنظمة، وعندما يكون ذلك حلقة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب مانظمة الأنظمة المرورية فـ بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حواجز خرسانية متغيرة وضمان ثباتها وكافة أصل الحصبة والتخطيط والدراست وفعليات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات قطاعات المعاشرة وباستهداف المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمرحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورثة تصميمية (Shop Drawings) وأعمل التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس لموافقة قبل تقديمها لشرطه المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحفاظ على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزム المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات لمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاهزاً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في منطقة تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم حيلات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرحلة، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وموضبة (وتتوسط لتحديد جواب فتحوية لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصباح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على قوافل السيارة).

د- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتلبية أعمال الحفر والمرافق الفنية والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباستهداف منه وبنفس نكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإذابة التحويلات المذكورة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعدهدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول

استكمال الاعمال المتبقية لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي
في المسافة من بنيها حتى بركة للبجع
(منطقة وسط الاتا)
(الشروط الخاصة)

تفيد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقعدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصالح الكبارياء اللازمة لتنفيذ نشاط
الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكباريات والمناخي والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتعميمها للمهندس للاعتماد، كما يتلزم المقاول
بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً
لتوجيهات المهندس وموافقتها.

و- حاملى الرایات

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحضير مستخدمي
الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحوال منطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداشت) فضوريّة عدّة
أثناء العمل لظهورهم وضمان ملامحتهم.

رابعاً : تقارير الاشتاء :

أ- التقرير المبالي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يتلزم المقاول بالتأكد من جردة تنفيذ جميع الأعمال المنفذة من بناء وتصنيعاته الكافية عن جميع
الاعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبالي، ويحتوى على وصف دقيق
للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والانفجية -) بما في ذلك من حبوب بكلفة تفصيلية
متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفة وكذا أماكن انبعاثات جر الطريق (موقع الانزال) وتتضمن خطة لعمل وأعمال
التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامنج لتنزيل التنصيف وطرق التنفيذ لمراحل
المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطوة السلامة والأمن الصناعي .

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع على الهيئة أو لجنة مشكلة لتقرير قرار
البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الترخيص وفقاً للغذار والتوصيات والمواصفات والادسنس والاحصل الترجيحية حتى يسترد
جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ولعمل بقانون رقم ٤ لسنة
٢٠٠٩

كما يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقسيمه مع وزارة الري وتعميمها على الهيئة
ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصريحات الخالصة بها محددة من مدير يحيث العيناء - وزارة الري
يسلم مع التقرير المبالي تقرير توصيف وتوثيق الموجولات بالموقع الدائم بالتصوير الفوتوغرافي (فيفيت)، والتصوير الفوتوغرافي
والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالذمم بترشيق المشروع من متطلبات الاتصال، وبشكل متضمن يقود
المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتعميمها للمهندس فى أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبالي.

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تنفيذ الأعمال يتم تعميمه للمهندس
وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الاشتاء خلال الشهر المنصرم.

- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بين التأخير (إن وجد) مع التبريرات و خطة المخواز
لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
 - يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ مهلة اصدار اعلم الاعمال من قبل للمهندس يقوم المحتل بقسم (٤) لطبع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانتاج، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضفتها أصل عمودة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبطريقة التي يوافق عليها للمهندس نزاعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التقنية As Built Drawings للتمثيلية من المقاول محمد وختتم العطاء
والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكلة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال ويتم تلقيم (د) نسخ
ورقية ورقية على أفراد مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وتحصر الطريق وتسلى التخطيط
والقطاع العرضي وتفصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تلقيمه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والمقاييس

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم للقططها من قبل فني متخصص قناء وبعد التسليم لكتلة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد إدنى ٢٥ صورة بمقاييس ملحوظ يقرر المدعيون يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندسين مع التقرير الشهري، وعليه ليصادر تدمير ٢ نسخ فيديو كل ٣ شهرين عن عدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبثت على الشريط مع وضع علامة على شريط الصور:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهنـس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الص
 - وقت و تاريخ أخذ الص

وتقى النسخة الالكترونية للصور الالكترونية (او النجاتيف مع المصور نحن انتهاء كل حل المشروع ثم نسلم بعد ذلك الى الهيئة، كما يجب الامر عرض اي من هذه الصور والمستندات الى لينا من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

so/s

ابتمال الاعمال المتبقية لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / الاستئنافية للزراوى
في المسافة من بنها حتى بركة السبع
(منطقة وسط الدلتا)
(الشروط الخاصة)

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تنديمه مع تقرير الإنجاز الشهري ويدون أي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً براطمه المختلفة بالتصوير الفوتوغرافي (الصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملخص المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتسلاته وكافة الموجودات وملخص تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أصل التصوير، ويتم تلخيصه من ملخص من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير العيني، وسلم ملف التوثيق كفلاً مع الافتلام البدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بازالة آلة مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإحتماله، ويقوم بالعمليات بجزالة العناشرات المؤقتة والغواصات والزلازلة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده عليه ، كذلك يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهيئة العبور وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقلدة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلاً بالموقع وحيثما الدفع عنها وفقاً للذات المعتدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتحتاج الأسلوب المعتدمة من للعمليات شملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد لها على نفسه أو يلتزم بها للعمليات والتي يتحملاها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة يستند العقد بما فيها كافة للصرف والتكييف والمغاث والرسوم بمختلف أنواعها التينظمها القوانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العنصر الأساسية للتنفيذ.

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصدر النسخة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها واللزمرة للأعمال للقرار تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكتب العمار ويعنى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمعنى الهيئة وظيق الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلات وكمارات، 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 وتبسيط لاقبات المشروع المحده بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحرارة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة

استكمال الاعمال التحتية لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي
في النصف من بنها حتى بركة السبع
(منطقة وسط النيل)
(شروط الخصمة)

ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التغذيل والمعادن وإلاحة الموقع إلى ما كان عليه
بموافقة المهندس واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العملة والنفاذ والمعادن وتكلفة النقل والضرر وقت وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حملة الخدمة التعمية وفقاً لاحتياجات الجهة ذات العلاقة وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع أو المعلم المسئولة وكل ملزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة التعمية من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تصريح بإضافة مع تحويل فحص لتكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم 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 وذلك إثباتاً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعملة المتخصصة والمعادن وقطع الغيار العاطرية خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياجات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب العيوب.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير الطيبة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة يسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الفرضية.
- أعمال ومهمات ومتطلبات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریح للإذنة لبيئة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) ليندو العمل المختلط.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال للمبنية في العقد خلال مدة ١٢ شهراً ، وتمرى هذه المدة إثباتاً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة ومهندس ومتسلول .

دكتور

باستكمال الاعمال المتبقية لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية فلز ارعى
في العملية من ينبعها حتى بركة النجاح
(منطقة وسط النيل)
(شروط الخدمة)

نموذج رقم ١: الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المعايير التفصيلية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالحصول فى أى بند من بنود المشروع
إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني للمعهد والتصرح باستعمالها

العنوان	المقدار	الملاحظ
١	محطة خلط أسفلت مركزية أو توكيلية سعة لا تقل عن ١٤٠ طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه على ان يقدم العمال شهادة معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ التطبيقات الاسفلتية وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحت الشعيره كل ستة أشهر	
٢	رافع أتربه (لودر)	
٣	ميزان بسكول	
٤	معمل لفالت ومواد	
٥	خزانات تخزين بيتمين ٧٠ / ٦٠ طن	مجمع الخلطات
٦	خزان M.C	
٧	خزان R.C	
٨	محطة خلط خرسانه مركزية أو توكيلية سعة لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم العمال شهادة معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحت الشعيره كل ستة أشهر	
٩	مخسطه مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١٠	مبرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١١	معمل خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١٢	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١٣	ونش إنقلاد	أعمال التحويلات
١٤	كلارك	وتأمين مستخدمي
١٥	لودر	الطريق (حسب
١٦	طبقاً للخطه المقترنة من العينين	المشروع)
	مهمات وأدوات خطه الصالمه المروريه	

استكمال الاعمال المتبقية لتطوير ورفع كفاءة طرق القاهرة / الإسكندرية لزراعي
 في المنطقة من بنها حتى بركة السبع
 (منطقة وسط الدلتا)
 (الشروط الخاصة)

نوع المعدة	نوع البند
رافع أتربه لودر	
موزعات مياه (تك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
جريلدر	أعمال الأتربة
هراس تربه	
بللوزر على جنزير	
عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازة	
لودر	
عربة قلاب	
تك مياه	
جريلدر مزود بحسان ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأسفلت
هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
جرار زراعي مزود بمكشطة	
ضاغط هواء	
عربه رش أسلفات سائل (ألينيلدر)	

استكمال الاعمال المتبعة لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي
في المسافة من بنها حتى بركة السبع
(منطقة وسط الدلتا)
(الشروط الخاصة)

نوع المعده	العدد	نوع التند
ملكينه قرش المخلوط الاسفلتي (فشر مزود بالشمور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	٢	
هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسلات جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢	طبقات الرصف طبقات الاسفلتي (رابطة + رابطة سطحية)
هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢	
هراس كلوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطعة أسلات هيدروليكيه.	٢	
منشار قطع أسلات	٢	
عربه مكنته ميكانيكيه لتنظيف السطح قبل الرصف	٢	

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة بما يلى:-

- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة ومنته الصنع وحالتها ражنة .
- التاريخ المتوقع لترداد المعدات بتوافرها بالختففة بفارق وقائلخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بعرفة المهندس على ضوء جدول الكيلو والبرنامجه الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو بحسب اى اى معدات اخرى لضيقه قد يراها ضروريه لاستكمال الاعمال ولا يتم خروج اي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة على البرنامج 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 تعطل بالفائدة للخلافة وبمبلغ ١٠ آلاف جنيه (الف جنيه الاى جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البترولين الواحد وبمبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بمرجع العقد في حال تأخره عن تنفيذ الاعمال.

استكمال الاصل العتبي لتطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة / الامتداد الترافقى
فى المسافة من بنها حتى بركة السبع
(منطقة وسط الدلتا)
(تشروط الخدمة)

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم ٢ (فريق العمل

النحوين	النحوين	النحوين
١. مدير التنفيذ للطرق	١	٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٠ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٠ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المتقدمة لتحسينهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة العمالق وفقاً لاحتياجات العمل وللنتائج الزمني

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير

المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متواضعة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.