

محلية : إدراج طريق ٦ أكتوبر / الواحات البحرية (القطاع الأول) من أكتوبر بطول ٢٥ كم
الشروط الخاصة

المشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

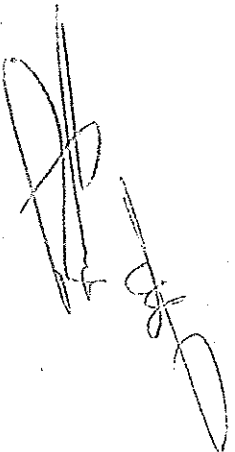
خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخط المطلوبة سواء كانت اسمائية أو خرسانية طبقا لعلنية العمل في مكان مناسب و بلق بالمكان مكاتب لافتة لجهاز الأشراف و الاستشارى مزودة باللائات و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التراكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش واللائات المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخران صرف صحى و يلتزم المقاول بتوفير تجهيزات على الوجه الأكمل بموقع المشروع بما يضمن سهولة و تمكين جهاز الأشراف لمتابعة كافة مراحل تنفيذ المشروع على مدار ال ٢٤ ساعة طوال مدة العملية و يتحمل المقاول اى تاخير نظير تقاصة عن ذلك و لا يتم بدء العمل الا بعد اعتماد ذلك من لجنة فائسية مركزية .

٢ - مسئول الموقّع

مبنى العمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحلة الخط وفقا للتموج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقا للتصميم التالى:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشغلته مع طابعة ليزر A٤ وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجميد.
- أرضيات خرسانية للعمل بسك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٢, ٥ كم من مسائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكنف عليها وشحنها دوريا.
- مرافح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة منر مسطح وصق ١٠ سم من الخرسانة أو الطوب المعر أو أى مادة أخرى مناسبة.



الاختبارات :

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

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T ٨٨
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T ٨٩
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T ١٩١
- Sand Equivalent Test	T ١٧٦
- Moisture Density Relations of Soils using a ١٠-pound Hammer and ١٨-inch Drop	T ١٨٠
- California Bearing Ratio (CBR)	T ١٩٣

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T ٨٨
- Unit Weight of Aggregate	T ١٩
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T ٢١
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T ٨٤
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T ٨٥
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T ٩٦
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T ١١٢

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
- Sampling Bituminous Materials	T ٤٠
- Extraction	T ١٦٤
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T ١٦٦

- Kinematic Viscosity T ٧٠١
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test) T ١٦٧
- Sampling Bituminous Paving Mixtures T ١٦٨
- Bituminous Mixing Plant Inspection C ١٧٢
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures T ١٨٢

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

AASHTO/
ASTM

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes ES1٦٥A
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field T ٢٢
- Quantity of Water to be used in Concrete T ٢١
- Slump of Portland cement Concrete T ١١٩
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory T ١٢١
- Sampling Fresh Concrete T ١٤١

وتنزل ملكية المحلات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفلتئين والحمل المبرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق إعتقاده للمعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المحامل المركزية بالهيئة وبما المرجح الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تحضر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتعددة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتدال معايير الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المحامل المركزية بالهيئة .

عملية : إزدواج طرفي ٦ أكتوبر / الواحات البحرية (القطاع الأول) من أكتوبر بحلول ٢٥ أكتوبر
الشروط الخاصة

يقوم المقاول بتوفير مهندس مود للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد موفلائه من المهندسين بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية صمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببده العمل في اى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجيزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٣-الاسمراضحة:

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) استراحة كاملة التجهيزات و توافق عليها البيئة وفي حال تأخر المقاول في توفير الاستراحة توقع حلية غرامة شهرية على الاستراحة الواحدة تقدر بواقع ١٠٠٠٠ جنية (عشرة آلاف جنية) او يحق للبيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية أو لا بأول .

٤-وسمائل الانتقال

يلتزم المقاول بتوفير عدد (٤) سيارات ملاكي لاقل عن ١٦٠٠ سي سي او بيك أب دويل كابينه على أن تكون السيارات جديدة و عدد (١) سيارة ٤×٤ و يمكن استبدالها بعدد (٢) سيارة ملاكي حسب طالب المكتب الفني لرئيس مجلس ادارة البيئة و تكون جازمه لانتقالات جهاز الانشاف ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٥٠٠ جنية عن كل سيارة ملاكي و ١٠٠٠ اجنيه عن كل سيارة ٤×٤) عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة .

٥- اجيزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجيزة المساحية اللازمة لانعام الاصل طوال فترة العقد وطيه تأمين محلة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقي) بكامل مشتلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإنشائى أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن صليتها دورياً واستبدال اى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث الموصافات وتوافق عليها البيئة و قبول ملكيتها للمقاول بعد نيو الاصل و الاستلام الاثنى للمشروع.

٦- لوائح المشروع

على المقاول فر توقيع العقد إصاد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها البيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإجاء المساكس و بالمواقع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، و على المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالة التبا عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصص غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٧- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتكفقات للأعمال:

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من البيئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب التنفيذ، باستخدام برنامج(Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وإعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) 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) بمثابة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المعتمد و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الاستعلا .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البند هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدويرها نتيجة التحولات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والسولار وحديد التسليح والاستنبت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

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

و يجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والمساحات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخط قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المستعدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المتعدة وحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كرر كي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحريات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطرق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والمارة به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجانبية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد المارة بالمشروع تقع بسبب إخلاؤه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المتابعة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور الموقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تمات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره

في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل تأمين سلامة المرور وسوف توقع هذا بالإضافة الى حق البيئية في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع الاحتياجات اللازمة للتعليم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق البيئية في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير طقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الانشاف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوزة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبالستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صلبوى واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقده صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

بها - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في اى وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب ان يحتفظ هذه السجلات متاحة دائما وان يقدم نسخ منها في اى وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لصور ذى البيانات الذى يقدمه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الاعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والمبات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لآي من البند وحالتها.
- المحطات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والخافقة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الرى المناسب (خوزة - حذاء - سكرة امان ... إلخ) ، وإذا تبين ان مهندس الامن غير مناسب لموقعه فوجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يقدمه المهندس.

ويجب على المقاول ان يقدم بالتأمين على ممثلى الهيئة وافراد فريق المهندس المشرف ضد الحوادث والإصابات او التأمينات الناتجة عن اى حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

وبناء التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمل الاستلام الابتدائى للمطلة ويكون التأمين لحد (٤) أفراد بالقاتل المبيئة :

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)
مساع مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) .

سائق ممتدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) .
عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للبنية فور استلامه لموقع العملية والا كان للبنية ان تقدم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته
دون ان تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكي البنية وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات
الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول محادثة والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين
وصول ممثلي البنية والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية
مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد النهائية، كما يتكفل
المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهديب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسميته حسب تعليمات المهندس
وبمناقشته.

و - استلام المشروع واختباراته التفصيلية

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات
التشغيل واعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المتبقية يقدم
المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة
المحددة يحق للبنية القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفرقتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على
ذلك من المستخلص الختامى، 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 فى وقت
مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تقويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادر لها وطريقة إعدامها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ
وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات
واشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو محداث أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة
للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطرق فنية للقيام بالكشف والفحوصات
المعملية، على أن تكون جالبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للبرنامج المرفقة ملحق رقم ٣ .

ح - طلبها الاستلام

لاستلام الأعمال الموقفية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد
بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتصل المقاول مسئولية إعدام وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً
للنماذج المرفقة المعتمدة من البنية، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون مراقبة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المصممة لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ع - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغي عليه الحصول أو لا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يتخذ 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 التنفيذية

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

ح - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم البيئى - تصميم البلاطات الخرسانية - الخزازيق لمعالجة الانبعاثات - الحواجز السائلة من الدبش أو الخرسانية - غرف التنشيط بختلاف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانبعاثات على الشركة واستشارتها لتقديم تقرير للهيئة للاعتماد على أن يتضمن تقرير الاستشارى ثلاث بدائل لمعالجة الانبعاثات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

- على المقاول تقديم التصميم البيئى للطريق وتقديم تقرير فني عن الأسلوب الفني لاستئصال المناسيب واستئصال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.

- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية متقدمة من (معيد بحوث المياه) - وزارة الري.

- في حالة قيام الهيئة بإعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها أعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاعتاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التنفيذ

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكلفة يتورد الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتبنيدها وذلك خلال التصوير الفوتوغرافي والتقدير وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المحددة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس وإعتقاد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قابل على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشترية من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمرافق المرئية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالخرابف المرئية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسبات

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

ح - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لا اعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تلحق عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التلزميات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لمنع إعاقة حركة المرور على الطرق المقطوعة 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 متقنة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدعائم والملاصقات الإرشادية والعلامات الاصطناعية والإقمار والبراهيل البلاستيكية حسب متطلبات المساحات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمرحل الإنشاء يقدم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحولات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات

المهندس للمرافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتقاد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز الموقفة والأقسام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية الموقفة والأقسام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى جيشاً يلزم عند خلق الطريق كلياً 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 للاعتقاد من المهندس. يتم المقاول كذلك بقتل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقسام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالتى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز الموقفة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) ومبضية (وتوضح لتحديد جوانب التحويلة التحذير مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارات.

د - أعمال السلامة الموقفة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباستعداد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة الموقفة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات الموقفة ومناطق العمل، وفى حال بطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موقفة فطلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتنفيذ نظام الإنارة الموقفة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتقاد. كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة الموقفة وصيائه وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقه.

و - حاملي الرافعات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدرين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

زايحاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئى :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يتم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - المقاطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) بما فى ذلك من صيوب يكمل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وصفق الشرح وكذا أماكن التغيرات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال الموقفة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة و الأمن الصناعى.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تأثير البنى للمشروع الى البيئة او الجيات المناحة للترخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمناسخ والتسميات والمواصفات والاسس والأعمال النوصية التى يصدرها

جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمحل بالتأويل رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدروولوجية للمشروع والتسيق مع وزارة الري وتنفيذها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التسميمات الخاصة بها مستمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري .
يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق المجموعات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبلند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويشكل منتظم يقدم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبني.

ب- التفاريذ الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المقعد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي متوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المستقلين للموقع

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- الصالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج- التقرير النهائي للمشروع :

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

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول مستعدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقرص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطرق وتشمل التخطيط والقطاع المرضى وتفصيل الطرق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والجارى طبقا لما تم تنفيذه

- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتجهيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب الصل يوم الجمعة أو الصل ليلا أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتحصاريج اللازمة لمباشرة الصل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبود الصل المختلفة.
- بورالص التأمين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ١٨ شهراً ، وتسري هذه المدة إختياراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي مرفق عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



ملحق رقم ١
 نموذج رقم (١): الحد الأدنى من المصروفات اللازمة للمشروع

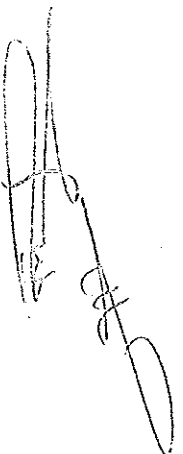
يراعى ما ورد بالبنك رقم (٥١) من الملاحظات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولين يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع
 إلا يت مطالبه ومناورة المصروفات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصديق بالتصديقها

نوع البند	نوع المصروف	العدد
مجموع الخانات	محطه خلط أسفلت مركزيه أوتوماتيكيه سحبه لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديده أرباحه ممتازه على ان يقدم المقاول شهادة متبيرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء فى تنفيذ الطبقات الاسفلتيه وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد و تحدث المعبيرة كل ٦ أشهر .	١
	رافع كبريه (لودر)	٢
	ميزان بسكول	١
	مستل أسفلت ومواد	١
	خزانات تخزين بيتومين ٦٠ / ٧٠	بمطابق لا تقل عن ١٠٠ طن
	خزان M.C	٢٠ طن
	خزان R.C	٢٠ طن
	محطه خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سحبه لا تقل عن ٥٠ طن / ساعه جديده أرباحه ممتازه لا يزيد صرها عن ٢ سفوفات .	١
	مضله مواد	١
	ميزد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
	خزانات تخزين أسمنت	بمطابق لا تقل عن ٥٠ طن
	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	وشش إنقاذ	١
	كلارك	٢
أعمال التحريات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	لودر	١
	مهمات وادوات خطه السلامه الموزيه	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس

١٩ of ١٥ Page

عملية : إدراج طريق ٦ أكتوبر / الزاينات البحرية (انقطاع الاول) من أكتوبر بطول ٢٥ كم
الشروط الخاصة

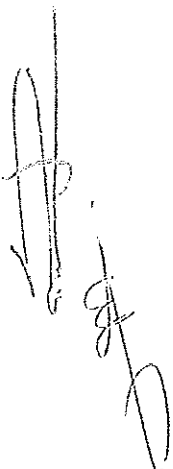
نوع البند	نوع المصدة	العدد
أعمال الاثرية	رافع أكريه لودر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه سمه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جرير	٢
	هراس تربه	٢
	بلدوزر على جزيير	١
	عربة قلاب جديد أو بحاله مقارنه	٨
	لودر	٢
	عربة قلاب	٨
	تلك مياه	٢
	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله مقارنه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
أعمال الاساس	هراس أسليس جديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله مقارنه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكسنة	٢
	ضاغط هواء	٢
	عربه رش أسفالت سائل (ألتاير)	٢



نوع البند	نوع المصنف	العدد
طبقات الرصف الأسفلتي (رابطة سطحية)	مكايه فرش المخطط الاسفلتي (قشر مزود بالمشور عرض الرصف لا يقل عن ٧.٥ م) جيد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	٢
	مراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جيد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	مراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جيد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	مراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جيد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطعة أسفلت هيدروليكية.	٢
	مشتر قطع أسفلت	٢
	عربه مكبسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	٢

٥ علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبنياً الاتي :-

- نوع ووظيفة المدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المدة وبينة الصنع وحالتها الرادئة .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بقية فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحصار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي مدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ الف جنيه (عشرون الف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تحلل بالنسبة للخلاطة ومبلغ ١٠ الاف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البتومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المدة الواحدة. ولا توفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

مشتريات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة	عدد	التخصص
١٠ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١٠ سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب كميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مزرية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

- يتم حصول مهندس التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس 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 المشروع بدون عذر يقبله المهندس ويبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة مقسومة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



ملحق رقم ٢

يأتزم الطرف الثاني أن يورد إلى مخازن الهيئة العامة للطرق والكباري مجموعة من
الأخبار المطابعات و أخبار ماكينات التصوير و ادوات مكتبية تورد بصحبة شهرية و ذلك
طبقاً للاحتياجات التي تحددها الهيئة و توقع غرامة قدرها : ١٠٠٠٠ جنية شهرياً (عشرة
الآف جنية) في حالة عدم احضارهم على ان تورد الى المكتب الفني الخاص برئاسة
مجلس الإدارة و يتم فحصهم جميعاً عن طريق الإدارة المختصة بالهيئة.

