

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢١

اعمال انشاء محور الفشن على النيل من الطريق الصحراوى الشرقى
(طريق الجيش) الى الطريق الزراعى الغربى بطول ٨,٦٥ كم عدا اعمال
الأتربه فى المسافة من الطريق الصحراوى الشرقى الى كوبرى النيل

ثمن دفتر الشروط :
مصاريف ارساله بالبريد :
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى
مهندس / أسامة علي فهمي

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / سامي احمد فرج

مدير عام
صيانة الكبارى

مهندس / عصام طه منجود

رئيس الإدارة المركزية
الشئون المالية و الادارية

عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع و الختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثانى - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاجمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاجمال الكبارى

الجزء السادس - قوائم الكميات

المكتب الهندسى العربى
دكتور محمد بن ابراهيم
١٣ شى قصير النيل - القاهرة
١١٥ شى فؤاد بن الطيب - الجيزة

سجل تجارى : ٢٩٨٧٢
ش.م.م
بطاقة صربية : ٧٠٧/١٢١/٢٠٠٠
ملف صربى : ٤١/٠٠٠/٠٠٠/٠٠٠

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكاتب الموقع واستراحة المهندسين:

ا- مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيها يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٨) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم بالطابعة (ليزر A٤) + عدد (٤) كراسي متحركة + عدد (٦) علب CD (HD)
٢. عدد (٢) ماكينة تصوير مقاس (A٣) ماركة (زيروكس او HP) او ما يماثلهما
٣. عدد (٤) هارد ديسك (Hard disk external) (3TB) + عدد (٦) فلاشة ٣٢ GB

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدره (٢٥٠.٠٠٠) مائتان وخمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدره (٦٠.٠٠٠) ستون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدره (١٠.٠٠٠) عشرة الاف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثالث

مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الاجهزة مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل او الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكبارى قبل توريدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- توريد الاحبار الخاصة بماكينات التصوير والطابعات والفاكس وذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد
- ضمان شامل الاجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

شركة السلام إنترنيشنال للمقاولات والتجارة
سجل تجاري : ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبة : ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
بلاغ ضريبي : ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠

دكتور محمد عبد الحليم
١٣ من ديسمبر ٢٠١٥
أشرف شوان ابن الطبيب - الجزيرة

- التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة و اللازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين علي المشروع لاجراء التجارب و الاختبارات المعملية اللازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الي احدي كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيق اللازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المشروع (المحافظة – وزارة الكهرباء- وزارة الاتصالات- مياه الصرفالخ) بعدد لا يقل عن (٥) وسيلة انتقال وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها لاحد المعامل المتخصصة او تحركاتهم كما هو مذكور بأعلاه يتم خصم (مبلغ ٥٠٠ جنيه / وسيلة انتقال) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصما من مستحقات المقاول في أي مكان تحدده .

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٢٤ شهرا من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه.

شركة السلام الهندسة والبناء
شركة السلام الهندسة والبناء
شركة السلام الهندسة والبناء
شركة السلام الهندسة والبناء
شركة السلام الهندسة والبناء
شركة السلام الهندسة والبناء
شركة السلام الهندسة والبناء
شركة السلام الهندسة والبناء
شركة السلام الهندسة والبناء
شركة السلام الهندسة والبناء

المكتب الهندسى الإستشارى
دكتور محمد بن ابراهيم
١٣ من شهر ربيع الأول - القاهرة
١١٥ ش. شومان ابن الطبيب - الجيزة

- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

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

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

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

ب - السجلات

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

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداةة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة 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 الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخضم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، 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 فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد 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 والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس 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 مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثلها، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

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 يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو 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 المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و إعتداد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة فى الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى 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 لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى 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 فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مضاطلة.

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 نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لإتمامها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

جميع الاعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال
المقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عنه

١٣ تمهيد السيد - القاهرة *

١١٥ من فتوان ابن الخليل - الجيزة

المقاول الحصول على موافقة

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات 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 لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتنشيط حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقمار والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة

و - حاملي الرايات

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

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوي على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول

والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى 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 العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف 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 الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى 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 حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى 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 الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتداد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبند الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يحتملها

المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لاقطات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس.و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

تقوم الهيئة بتكليف شريك ثالث لمتابعة أعمال الجودة على نفقة المقاول وتحت إشراف قطاع الجودة

الجزء السادس
قوائم الكميات

قائمة الكميات لحور الفشن على النيل

من الطريق الصحراوى الشرقى (طريق الجيش) الى الطريق الزراعى الغربى بطول ٨,٦٥ كم

عدا اعمال الاتربة في المسافة من الطريق الصحراوى الشرقى الى كوبرى النيل

رقم البند	البند	الوحدة	الفئة	الكميات	الاجمالى
١	اعمال الكبارى				
١	بالمتر الطولى إجراء جسات فى الأرض الطبيعية بعمق لا يقل عن ٣٠ متر عند كل محور من الكبارى والأفاق وكذلك جسات فى مجرى النيل بعمق ٥٠ متر أسفل القاع لمحاور البواكى الملاحية وعمق ٣٥ متر أسفل القاع لبقاى محاور النيل وفقاً لما هو وارد بالموصفات الفنية والشروط العامة.				
ا	جسات البر (سبعمائة متر طولى)	م.ط	٣٥٠,٠٠	٧٠٠	٢٤٥,٠٠٠,٠٠
ب	جسات النيل والمجارى المائية (الف متر طولى)	م.ط	١٢٠٠,٠٠	١,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠,٠٠
٢	بالمتر الطولى توريد وتنفيذ خوازيق إرتكاز محفورة ومصبوبة فى مواقعها بمجرى النيل والمجارى المائية "Bored Pile" جهد التربة أسفل كعب الخازوق لا يزيد عن ٣٥ كجم/سم ^٢ من خرسانة مسلحة بإجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم ونسبة أسمنت لا تقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ والفئة لا تشمل حديد التسليح اللازم ومحمل على الفئة تكسير رؤوس الخوازيق وإعادة ربطها بالمخدة فوقها وكل ما يلزم طبقاً للكود المصرى للأساسات وللشروط والموصفات واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل عمل إختبارات الجس الصوتى بنسبة ١٠٠% من عدد الخوازيق على ان يتم إحتساب طول الخازوق الفعلى من كعبه إلى أسفل المخدة.				٠,٠٠
ا	قطر ٢,٠٠ متر (الف و خمسمائة متر طولى)	م.ط	١١٠٠٠,٠٠	١,٥٠٠	١٦,٥٠٠,٠٠٠,٠٠
ب	قطر ١,٥٠ متر (الفان و ثمانمائة متر طولى)	م.ط	٧٠٠٠,٠٠	٢,٨٠٠	١٩,٦٠٠,٠٠٠,٠٠
ج	قطر ١,٠٠ متر (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٤٢٠٠,٠٠	٥٠٠	٢,١٠٠,٠٠٠,٠٠
٣	شرح البند السابق خوازيق إرتكاز محفورة ومصبوبة فى موقعها "Bored Pile" لدعامات البر والفئة لا تشمل حديد التسليح ومحمل على الفئة تكسير رؤوس الخوازيق وإعادة ربطها بالمخدة فوقها طبقاً للشروط والموصفات وتعليمات المهندس المشرف وعمل إختبارات الجس الصوتى بنسبة ٥٠% من الخوازيق.				٠,٠٠
ا	قطر ١,٠٠ متر (خمسة عشر الف متر طولى)	م.ط	٣٠٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب علاوة حفر خوازيق فى تربة صخرية بالبر والمجارى المائية والمجرى. (خمسمائة متر مكعب)	م.ط	١٢٠٠,٠٠	٥٠٠	٦٠٠,٠٠٠,٠٠
٥	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل قطر ٢ متر لضعف الحمل التصميمى يمثل خوازيق المجرى المائى والفئة تشمل سعر الخازوق وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والموصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح والغلاف المعدنى المستخدم (واحد بالعدد)	عدد	١٧٥٠٠٠٠,٠٠	١	١,٧٥٠,٠٠٠,٠٠
٦	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل قطر ١,٠٠ متر لضعف الحمل التصميمى يمثل خوازيق البر والفئة تشمل سعر الخازوق وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والموصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح (ثلاثة بالعدد)	عدد	٢٧٠٠٠٠,٠٠	٣	٨١٠,٠٠٠,٠٠
٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع دقها ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال و السعر يشمل المعدات والاوناش و الازمة للفك و التركيب بالموقع و مكان تخزينها و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والموصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة.				٠,٠٠
ا	البر (ستة بالعدد)	عدد	٢٦٨٠٠٠,٠٠	٦	١,٦٠٨,٠٠٠,٠٠
٨	بالطن توريد وتركيب غلاف معدنى (Caisson) لخوازيق المجرى المائى معالج ضد الصدأ لمجرى النيل والمجارى المائية وفقاً للرسومات التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعمدها الهيئة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والموصفات واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة طن)	طن	٢١٥٠٠,٠٠	٦٠٠	١٢,٩٠٠,٠٠٠,٠٠
٩	بالمتر المكعب توريد ورمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكى وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة الاف متر مكعب)	م.ط	١٠٠,٠٠	٥٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠,٠٠
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات فوق رؤوس الخوازيق لدعامات مجرى النيل على ان يكون سطحها السفلى أعلى من منسوب المياه العلوى وتعطى بإجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ولا تقل نسبة الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل الغرم الخشبية والمعدنية المحكمة لضمان سطح أملس (Fair Face) ... إلخ وكل ما يلزم لتنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والموصفات واللوحات وطريقة التنفيذ المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح ولا اعمال الممسدة (ثلاثة الاف ومئتان متر مكعب)	م.ط	٢٧٠٠,٠٠	٣,٢٠٠	٨,٦٤٠,٠٠٠,٠٠

المكتب الهندسى
دكتور محمد بن احمد
١٣ شى قهر النيل - القاهرة
١١٥ شى فؤاد بن الطيب - الجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الفئة	الكميات	الإجمالي
١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمعدات بالبر والبلاطات الانتقالية بإجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ونسبة أسمنت لا تقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ شامل تنفيذ جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح والعزل والحفر وصب الفرشة العادية. (ثلاثة الاف وخمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٢٠٥,٠٠	٣,٥٠٠	٧,٧١٧,٥٠٠,٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لأعمدة الكباري وهامات الأعمدة والأكتاف للبر بقوة كسر لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ ولا تقل نسبة الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل القورم الخشبية والمعدنية المحكمة (Face Fair) وكل ما يلزم لتنفيذ البند كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح. (اربعة الاف متر مكعب)	م ^٣	٢٩٤٠,٠٠	٤,٠٠٠	١١,٧٦٠,٠٠٠,٠٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأعمدة وهامات الأعمدة والدعامات الحاملة للجزء العلوى بمجرى النيل بقوة كسر لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ ونسبة الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل القورم الخشبية والمعدنية المحكمة لضمان سطح أملس (Fair face) وكل ما يلزم لتنفيذ البند كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح ولا أعمال الدمسة . (الفان متر مكعب)	م ^٣	٣٥٧٠,٠٠	٢,٠٠٠	٧,١٤٠,٠٠٠,٠٠
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للجزء العلوى للكبارى حتى ارتفاع ٦ متر بقوة كسر لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل القورم الخشبية والمعدنية المحكمة لضمان سطح أملس (Fair Face) وكل ما يلزم لتنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات واللوح التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح.				٠,٠٠
	على البر (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٩٧,٥٠	٣,٠٠٠	٩,٢٩٢,٥٠٠,٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للجزء العلوى للكبارى ارتفاع اعلى من ٦ متر بقوة كسر لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل القورم الخشبية والمعدنية المحكمة لضمان سطح أملس (Fair Face) وكل ما يلزم لتنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات واللوح التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح.				٠,٠٠
	على البر (الف متر مكعب)	م ^٣	٣٤٦٥,٠٠	١,٠٠٠	٣,٤٦٥,٠٠٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للكمات سابقة الصب بإجهاد كسر لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٥٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل أعمال الفرم المحكمة لتعطى سطح أملس (fair face) ونقل وتركيب الكمات وكل ما يلزم تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوح التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح.				٠,٠٠
أ	على المجارى المائية (ثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٦٥٠,٠٠	٨٠٠	٢,٩٢٠,٠٠٠,٠٠
ب	على البر (الف و ستمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٤٥٠,٠٠	١,٦٠٠	٥,٥٢٠,٠٠٠,٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للبلاطات فوق الكمات سابقة الصب والكمات المعدنية بقوة كسر لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل الفرم وكل ما يلزم لتنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات واللوح التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م ^٣	٢١٠٠,٠٠	٢,٢٠٠	٤,٦٢٠,٠٠٠,٠٠
١٨	بالمتر المسطح اعمال دمسة مؤقتة فى مجرى النيل أو أى مجرى مائى آخر لزوم تنفيذ المعدات والهيكل العلوية للكبارى وتشمل جميع التجهيزات الخاصة لاتمام تنفيذ القطاعات الخرسانية المختلفة والبند يشمل توريد ودق القيسونات المؤقتة وتركيبات ولحام الكمر اعلا القيسونات وعمل كل ما يلزم لانتهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية وكذلك محمل على البند فك جميع الكمات والقيسونات ونقلها خارج نهر النيل أو المجرى المائى بعد نهر العمل. (اثني عشر الف متر مسطح)	م ^٢	٢٨٠٠,٠٠	١٢,٠٠٠	٣٣,٦٠٠,٠٠٠,٠٠
١٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة سابقة الاجهاد للجزء العلوى ذو القطاع الصندوقى بقوة كسر لا تقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٥٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل أعمال الفرم المحكمة لتعطى سطح أملس (Fair Face) . الخ. وكما يلزم تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوح النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح والكبلات وجميع أعمال الدمسة				٠,٠٠
أ	على مجرى النيل (اثني عشر الف متر مكعب)	م ^٣	٤٧٢٥,٠٠	١٢,٠٠٠	٥٦,٧٠٠,٠٠٠,٠٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأنفاق والبراخ والحواظ السادة بقوة كسر لا تقل عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل القورم الخشبية والمعدنية المحكمة لضمان سطح أملس للخرسانة المكشوفة (Fair face) والحفر والردم ونزع المياه وعمل التحويلات اللازمة ونقل نواتج الحفر للمقابل العمومية وكل ما يلزم لتنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات واللوح التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح . (ستة الاف وخمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٦٢٥,٠٠	٦,٥٠٠	١٧,٠٦٢,٥٠٠,٠٠
٢١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح على المقاومة من الصلب ٣٦ / ٥٢ بجميع الأقطار اللازمة لتنفيذ الخرسانة المسلحة والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف ومحمل على الفئة الكراسى والتخانات بين الأسياخ والأوتار.				٠,٠٠
أ	أطوال اصغر أو تساوي ١٢ متر (اثني عشر الف طن)	طن	٢١٤٠,٠٠	١٢,٠٠٠	٢٥٦,٨٠٠,٠٠٠,٠٠

المكتب الهندسي الاستشاري
دكتور مهندسين اصبري سمعان
١٢ جى قاهر النيل - القاهرة
١١٥ جى رضوان ابنه الطيب - الجيزة



رقم البند	البند	الوحدة	الفئة	الكميات	الأجمالي
ب	أطوال أكبر من ١٢ متر (الف طن)	طن	٢٢٠٠٠,٠٠	١,٠٠٠	٢٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠
٢٢	بالطن توريد وتركيب وشد كبلات عالية الاجهاد طبقاً للمواصفات ASTM A٤١٦- GRADE ٢٧٠ OR EUROCODE pr EN ١٠١٣٨/BS٥٨٩٦-SEVEN - WIRES SUPER STRANDS ٠,٦", MIN. BREAKING FORCE ٢٦٠,٧KN MIN. YIELD/ ULTIMATE STRESS=١٧٠/١٨٦٠ MPa وطبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف، والفئة محمل عليها أعمال شد الكبلات والحقن والاكسسوارات والاجربة والانتكز والويندجز وجميع ما يلزم لإنهاء الأعمال (اربعمائة و اربعة وتسعون طن)	طن	٥٤٠٠٠,٠٠	٤٩٤	٢٦,٦٧٦,٠٠٠,٠٠
	الاعمال المعدنية			٠	٠,٠٠
٢٣	بالطن تصنيع وتوريد وتركيب حديد إنشائي ST٥٢ نوع (٥٢-٣٦) معالج حرارياً والسعر يشمل أعمال اللحامات والتربيط وتجهيز الأسطح والدهان بوجه بريمر من مادة زينك ايبوكسية لا يقل سمكها عن ٤٥ ميكرون ووجهين دهان ايبوكسي مقاوم للصدأ سمك الوجه الواحد لا يقل عن ١٥٠ ميكرون والنقل وتركيب والوصلات مع عمل جميع الإختبارات اللازمة للحام وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات التصميمية والتنفيذية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمد عليها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة و عشرون طن)	طن	٣٤٠٠٠,٠٠	٥٢٠	١٧,٦٨٠,٠٠٠,٠٠
٢٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة العلوية والبلاكية المعدنية مع عمل جميع الإختبارات اللازمة للحام وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للـكود المصري وللشروط والمواصفات واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف	م٢			٠,٠٠
ا	سمك ٢ مم (خمسمائة متر مسطح)		٦٧٥,٠٠	٥٠٠	٣٣٧,٥٠٠,٠٠
ب	سمك ٣ مم (الف متر مسطح)		٨٧٥,٠٠	١,٠٠٠	٨٧٥,٠٠٠,٠٠
٢٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل التمدد الأفقية طبقاً للمواصفات واللوحات المعتمدة من نوع المطاط المسلح (النيوبرين الصناعي) صناعة محلية المصنع وفقاً للـكود والمواصفات الأوروبية أو الأمريكية على أن يتم تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .			٠	٠,٠٠
	حركة ± ٥٠ مم (مائتان متر طولي)	م٠ ط	٥٩٠٠,٠٠	٢٠٠	١,١٨٠,٠٠٠,٠٠
٢٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد أفقية لكوبري النيل طبقاً للمواصفات واللوحات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة من نوع steel finger والمصنع وفقاً للـكود والمواصفات الأوروبية أو الأمريكية على أن يتم تقديم عينة للإعتماد قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف والشركة المصنعة			٠	٠,٠٠
	حركة ± ١٥٠ مم (خمسون متر طولي)	م٠ ط	٨٠٠٠,٠٠	٥٠	٤,٠٠٠,٠٠٠,٠٠
٢٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد ببيتومينية لمدى حركة ٣٥-/+ مللى بأسطح الكبارى وعند إلتقاء بلاطة النفق بالبلاطة الإنتقالية (مثل مادة ثورماجونيوت أو أى بديل آخر) والبند يشمل كل ما يلزم لتنفيذ العمل طبقاً للمواصفات . (اربعمائة متر طولي)	م٠ ط	٤٠٠٠,٠٠	٤٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠,٠٠
٢٨	بالعدد توريد وتركيب كراسى ارتكاز حرة الحركة في الإجهادين بكوبري النيل من نوع Pot Disc Bearings من النيظلون بغلاف من الصلب المكون من جزئين منزلقين والمصنع وفقاً للمواصفات الأوروبية أو الأمريكية طبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمد عليها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وتقدم كتالوجات هذه الركائز للإعتماد قبل التوريد ووفقاً للأحمال والإعداد الناتجة من التصميم المدقق والمقدم من الاستشارى والفئة تشمل تشكيل مخدات ضبط المناسيب من المونة الإيبوكسية عالية المقاومة وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف			٠	٠,٠٠
	حمولة ٧٠٠ طن (ثمانية بالعدد)	عدد	١٠٠٠٠,٠٠	٨	٨٠٠,٠٠٠,٠٠
٢٩	بالعدد توريد وتركيب كراسى ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب (نيوبرين) بأربعة جوايط والمصنع وفقاً للمواصفات الأوروبية أو الأمريكية والبند يشمل تشكيل مخدات ضبط المناسيب من المونة الإيبوكسية عالية المقاومة وكل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمد عليها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وتقدم الكتالوجات للإعتماد قبل التوريد ووفقاً للأحمال والإعداد الناتجة من التصميم المدقق والمقدم من الاستشارى			٠	٠,٠٠
ا	٤٠٠ طن بجوايط ١٨٢/١١٠ * ٤٥٠ * ٦٠٠ C٢ (اربعة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٧٢٥٠,٠٠	٢٤	٦٥٤,٠٠٠,٠٠
ب	٣٠٠ * ٤٠٠ * ٩٣/٤٨ C٢ بدون جوايط (عشرون بالعدد)	عدد	١١٣٢٥,٠٠	٢٠	٢٢٦,٥٠٠,٠٠
٣٠	بالعدد توريد وتركيب كراسى ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب (نيوبرين) بدون جوايط لتثبيت الكمر سابق الصب والمصنع وفقاً للمواصفات الأوروبية أو الأمريكية والبند يشمل تشكيل مخدات ضبط المناسيب من المونة الإيبوكسية وكل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمد عليها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وتقدم الكتالوجات للإعتماد قبل التوريد ووفقاً للأحمال والإعداد الناتجة من التصميم المدقق والمقدم من الاستشارى على أن تكون هذه الركائز مصنعة في دولة أوروبية أو احد دول الإتحاد الأوروبي .			٠	٠,٠٠
ا	٤٠٠ طن بجوايط ٧٢/٤٠ * ٤٠٠ * ٣٠٠ C٤ (مائة واثنان وخمسون بالعدد)	عدد	٧٤٨٥,٠٠	١٥٢	١,١٣٧,٧٢٠,٠٠
ب	٣٥٠ × ٤٥٠ × ١٠٦/٦٦ C٤ (ستة وخمسون بالعدد)	عدد	١٠٢١٦,٠٠	٥٦	٥٧٢,٠٩٦,٠٠



شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة

ش.م.م

سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧

ملف ضريبى ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

المكتب الهندسى الاستشارى
دكتور محمد بن احمد
١٣ شى قصر النيل - القاهرة
١١٥ شى فؤاد ابن الطبيب - الجيزة

كل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقا للشروط
 م. ط
 الكتب الهندسي
 مكتبة محمد بن ابي بكر في صنعاء
 ١٢ قسم الهندسة - القاهرة
 ١١ قسم هندسة ابن الطيب - الجيزة

شركة السلام للتشييد والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٠١/٢١/٧٠٧
ملف ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١/٠٠/٠٠

رقم البند	البند	الوحدة	الفئة	الكميات	الأجمالي
	ثلاثاً : أعمال الطرق والمداخل		٠,٠٠	٠	٠,٠٠
	أولاً : الأعمال الترابية		٠,٠٠	٠	٠,٠٠
٤٦	بالمتر المكعب حفر فى جميع أنواع التربة ما عدا الصخرية (مائة الف متر مكعب)	٣م	٢٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠
٤٧	بالمتر المكعب توريد وتشغيل اترية صالحة للردم مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسو الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لزوم المطالع والمنازل والحوائط وتشكيل الجسر والاكتاف بنسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ % والرشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة الدمك بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة كافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وتعليمات المهندس المشرف	٣م			٠,٠٠
	مسافة حتى ٥٠ كم (مائتان الف متر مكعب)		١٠٣,٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٢٠,٦٠٠,٠٠٠,٠٠
٤٨	بالمتر المكعب توريد تربة زلطية متدرجة تحقق زاوية احتكاك تتراوح من ٤٠° الي ٤٥° وتتم أعمال الردم والدمك على طبقات لا تزيد سمك الطبقة عن ٣٥ سم ونسبة لا تقل عن ٩٥ % من أقصى كثافة جافة ، والبند يشمل كما بالرسومات وتجهيز الميول وفقاً للقطاع والمنسوب التصميمي وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية الاف و سبعمائة و ستون متر مكعب)	٣م	١٥٠,٠٠	٨,٧٦٠	١,٣١٤,٠٠٠,٠٠
٤٩	بالمتر المكعب حفر وتطهير اترية فى القاع المائى للوصول للقاع التصميمي والسعر يشمل ازالة الحشائش والمواد العضوية شامل نقل المخلفات (عشرون الف متر مكعب)	٣م	٥٠,٠٠	٢٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠
٥٠	بالمتر المكعب توريد اترية حصوية لزوم اعمال استكمال القطاع المائى المعتمد من قبل هندسة الري (ثمانية الاف متر مكعب)	٣م	٢٥٠,٠٠	٨,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠
٥١	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة من قلتر الزلط الفاير او الاحجار الصلبة بمقاس حتى ١٥سم والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل (عشرة الاف متر مكعب)	٣م	٢٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠
	ثانياً :- طبقات الصرف وأعمال الطرق		٠,٠٠	٠	٠,٠٠
٥٢	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الجيرية الصلبة ناتج تكسير الكسارات على طبقتين طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتدها الهيئة وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل حتى ١٠٠ كم (تسعون الف متر مكعب)	٣م	٢٩٦,٧٠	٩٠,٠٠٠	٢٦,٧٠٣,٠٠٠,٠٠
٥٣	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة تشريب من مادة MC-٣٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ على طبقة الأساس المجهزة حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة و ثمانون الف متر مسطحاً)	٢م	٢١,٠٠	١٨٠,٠٠٠	٣,٧٨٠,٠٠٠,٠٠
٥٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة لصق من مادة RC-٣٠٠٠ بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسة و سبعون الف متر مسطحاً)	٢م	٨,٥٠	١٧٥,٠٠٠	١,٤٨٧,٥٠٠,٠٠
٥٥	بالمتر المسطح توريد وفرش واختبار طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٧ سم بعد الضغط وذلك للطريق أعلى طبقة التشريب طبقاً للرسومات التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتدها الهيئة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسة و سبعون الف متر مسطحاً)	٢م	١٣٩,١٠	١٧٥,٠٠٠	٢٤,٣٤٢,٥٠٠,٠٠
٥٦	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الضغط طبقاً لما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل أعمال تنظيف السطح قبل الرش. (مائة و خمسة و سبعون الف متر مسطحاً)	٢م	١١٧,٧٠	١٧٥,٠٠٠	٢٠,٥٩٧,٥٠٠,٠٠
٥٧	بالمتر المسطح توريد وبناء تكاسى من الدبش ومونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ وبسمك ٥٠ سم . والفئة تشمل توضيب وضبط الميول ودمكها جيداً وكحل التكاسى بمونة الأسمنت على البارز بنسبة ٥٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت كل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف . (عشرة الاف متر مسطحاً)	٢م	٢٦٢,٥٠	١٠,٠٠٠	٢,٦٢٥,٠٠٠,٠٠
٥٨	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسى من الدبش على النائف والسعر يشمل اعمال النزع للمياه حسب القطاعات المعتمدة من الري والفئة تشمل عمل السدود (عشرة الاف متر مكعب)	٣م	٣٧٨,٠٠	١٠,٠٠٠	٣,٧٨٠,٠٠٠,٠٠
٥٩	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ خرسانة عادية لحماية الميول لايقل مقاومة مكعب الخرسانة القياسى فيها عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ بنسبة أسمنت لا تقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ وبسمك ١٥ سم مع عمل الفواصل اللازمة والتجهيزات . والفئة تشمل توضيب وضبط الميول ودمكها جيداً وكل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان و خمسون الف متر مسطح)	٢م	١٨٣,٧٥	٢٥٠,٠٠٠	٤٥,٩٣٧,٥٠٠,٠٠
٦٠	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لحماية الميول بسمك ٢٥ سم مع استخدام الفاير بمعدل ٩٠٠ كجم/م ^٣ بحيث لا تقل مقاومة مكعب الخرسانة القياسى فيها عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ونسبة اسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل توضيب وضبط الميول ودمكها جيداً وكل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها المقاول وتعتدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف . (اربعون الف متر مسطح)	٢م	٤٢٠,٠٠	٤٠,٠٠٠	١٦,٨٠٠,٠٠٠,٠٠

الكتب الهندسية
مكتبة
١٢
١١٥

١٢

رقم البند	البند	الوحدة	الفئة	الكميات	الأجمالي
٧٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل الجهد المتوسط ١١ ك ف أقطاع ٢٤٠*٣ (الف و ثمانية متر طولي)	م.ط	٢٥٠٠,٠٠	١,٨٠٠	٤,٥٠٠,٠٠٠,٠٠
	خامساً : أعمال صرف المياه				٠,٠٠
٧٧	بالعدد توريد وتركيب عمود من PVC قطر ٤ بوصة لصرف مياه الأمطار ومحمل علي البند عمل غرفة لتجميع مياه الأمطار طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة بالعدد)	عدد	١٠٠٠٠,٠٠	٥	٥٠,٠٠٠,٠٠
	سادساً : العلامات الإرشادية والتخطيط			٠	٠,٠٠
٧٨	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات والأواح معدنية صلب طري ٢٧ المشغول والأواح التقوية والأواح طبقاً للأبعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل والأواح التركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الأقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد والأواح وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة و ثلاثون ألف و خمسمائة كيلوجرام)	كجم	٣٥,٧٠	٣٣,٥٠٠	١,١٩٥,٩٥٠,٠٠
٧٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكلبولى والجمالون والكلبولى المزودج والمينى كلبولى طبقاً لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاشيه حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الأقل تزيد العوارض عن ١ م وورق عاكس مسامي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من اقنزة ومسامير وبرشام لنهوض عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر وعمل الاختبارات اللازمة (مائتان وخمسون متر مسطح)	م٢	١٥٧٥,٠٠	٢٥٠	٣٩٣,٧٥٠,٠٠
٨٠	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي ومسامي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسه بقطر ١٥ ملم لنهوض عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القاتم المعدنى (مائتان بالعدد)	عدد	١٤٢٠,٠٠	٢٠٠	٢٨٤,٠٠٠,٠٠
٨١	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية دائرة صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي ومسامي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسه بقطر ١٥ ملم لنهوض عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القاتم المعدنى (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥٧٥,٠٠	١٥	٢٣,٦٢٥,٠٠
٨٢	بالعدد توريد وتركيب علامات تحذيرية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي ومسامي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسه بقطر ١٥ ملم لنهوض عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القاتم المعدنى (ثلاثون بالعدد)	عدد	١٢٦٠,٠٠	٣٠	٣٧,٨٠٠,٠٠
٨٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية ارضي صاج بعرض اقل من ٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي ومسامي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسه بقطر ١٥ ملم لنهوض عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القاتم المعدنى (ثلاثون متر مسطح)	م٢	١٥٧٥,٠٠	٣٠	٤٧,٢٥٠,٠٠
٨٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية ارضي صاج بعرض اكبر من ٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاشيه حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الأقل تزيد العوارض عن ١ م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي ومسامي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من اقنزة مسامير حدادى رأس طاسه بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاشيه لنهوض عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القاتم المعدنى (مائة و خمسون متر مسطح)	م٢	١٥٧٥,٠٠	١٥٠	٢٣٦,٢٥٠,٠٠
٨٥	بالكيلو جرام توريد وتركيب قاتم معدني (I beam ١٠) علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكى على أن يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وبعدها عن حرف الرصف وارتفاعها عن سطح الأرض طبقاً للرسومات المرفقة ولا يشمل أيضاً توريد العلامة والورق العاكس ويشمل فقط توريد وتركيب القاتم وتجميع العلامة مع القاتم فقط (اربعة الاف و مائتان كيلوجرام)	كجم	٣٥,٧٠	٤,٢٠٠	١٤٩,٩٤٠,٠٠
٨٦	بالعدد توريد وتركيب عاكس فى المحاور المونيوم ١٠*١٠ سم وارتفاع لا يقل عن ٢ سم وبه شريحة عاكس بيضاء مسطحة بالكامل وذلك طبقاً للمواصفات على أن يتم تصنيع العاكس بنظام الحقن وتقادى وجود أى فراغات هوائية أو عيوب للصناعة وبه خابور لا يقل قطر قاعدته عن ٣,٥ سم ونهايته ٣ سم وطوله لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات السطح الملاصق للعاكس على سطح الأرض للتثبيت (الفان و ثمانية و ثلاثة و ثلاثون بالعدد)	عدد	٥٠,٠٠	٢,٨٣٣	١٤١,٦٥٠,٠٠

رقم البند	البند	الوحدة	الفئة	الكميات	الاجمالي
٨٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس في المحاور المونيوم ١٥*١٥ سم وارتفاع لا يقل عن ٢ سم وبه شريحة عاكس بيضاء مسطحة بالكامل وذلك طبقاً للمواصفات على ان يتم تصنيع العاكس بنظام الحقن وتغادي وجود اي فراغات هوائية او عيوب للصناعة وبه خابور لا يقل قطر قاعدته عن ٣,٥ سم ونهايته ٣ سم وطوله لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات السطح الملامس للعاكس على سطح الارض للتثبيت (الف و اربعمئة و اثنان و اربعون بالعدد)	عدد	٧٦,٠٠	١,٤٤٢	١٠٩,٥٩٢,٠٠
٨٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاح على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد (٢) مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق المصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية (ستة الاف بالعدد)	عدد	٢٤,١٥	٦,٠٠٠	١٤٤,٩٠٠,٠٠
٨٩	بالمتر المسطح تخطيط بالبيويات المرورية العاكسة على الساخن باستخدام نظام (EXTRUDER) سمك ٢,٥ مم طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى (تسعة الاف متر مسطح)	م٢	١٥٨,٠٠	٩,٠٠٠	١,٤٢٢,٠٠٠,٠٠
٩٠	اعمال تسوية واعادة تشغيل السطح القائم للطرق ± 2.5 سم حتى الوصول الى المناسيب التصميمية المطلوبة. (الفان متر مسطح)	م٢	١٢,٠٠	٢,٠٠٠	٢٤,٠٠٠,٠٠
٩١	اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتحركة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والفئة تشمل العمل بالوابرات والحسابات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهـو الاعمال (خمسة الاف متر مسطح)	م٢	١٦,٠٠	٥,٠٠٠	٨٠,٠٠٠,٠٠
الاجمالي					٨٣٢,٧٢٦,٣٩٨,٠٠

ثمانمائة و اثنان وثلاثون مليون وسبعمائة وستة وعشرون الف و ثلاثمائة وثمانية وتسعون جنيها

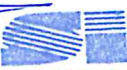
١- فى حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لاتشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً كالتالى:

أ - أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنية/م٣ هندسي

ب- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنية/م٣ هندسي

ج - أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنية/م٢

٢ - أسعار البنود المذكورة تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها .



شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي: ٥/١٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠١

المكتب الهندسى للإستشارى
دكتور محمد بنى اصبرى سمعان
١٢ من قاهر النيل - القاهرة
١١٥ من رفوان ابن الطيب - الجيزة