

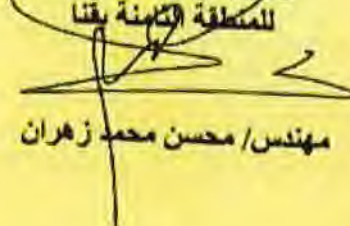
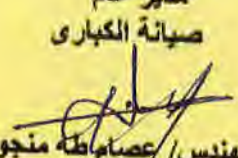
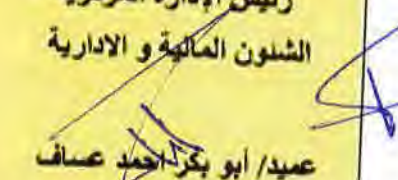


دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢١

اعمال تنفيذ المرحلة الثانية من محور طما علي النيل من الطريق الزراعي
الغربي حتي نفق الماذون بمحافظة سوهاج بطول ٦,٣ كم

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 متمما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى  مهندس / أسامة علي فهمي	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثامنة بقنا  مهندس / محسن محمد زهران	مدير عام صيانة الكبارى  مهندس / عصام طه منجود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق  مهندس / سامي احمد فرج	رئيس الإدارة المركزية الشلون المالية و الادارية  عميد/ ابو بكر احمد عساف	

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

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسنول 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 وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

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 ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التاثير بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تاثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة 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 جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٤) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم + عدد (٥) علب CD (HD)
٢. عدد (٢) طابعات (ليزر ٣٨) ابيض واسود
٣. عدد (٥) علبة حبر ليزر و الوان طبقا للطابعات المطلوبة

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدره (١٦٠٠٠٠) مائة و ستون الف جنيهه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدره (٢٠٠٠٠) عشرون الف جنيهه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدره (١٥٠٠٠) خمسة عشر الف جنيهه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثالث

و تسلم هذه الاجهزة المذكورة لقطاع الكباري لفحصها و بيان مدي كفاءتها من عدمه قبل البدء في التنفيذ و تؤول ملكيتها الي قطاع الكباري في نهاية المشروع

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 الكباري 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 بالطابعات وذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد



المكتب الهندسي الاستشاري
دكتور محمد صبري سمحات
١٣ ش. قصر النيل - القاهرة
١٥ ش. رفوف ابن الطبيب - الجيزة

- 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 الصرف الخ) بعدد لا يقل عن (٤) 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 مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا وإستبدال أى منها في 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 أدنى 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 ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر 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 ولانحته التنفيذية وتعديلاتها .

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

المكتب الهندسى الإستشارى
دكتور محمد بن احمد
١٢ شهر النيل - القاهرة
١١٥ شارع رضوان ابنه الطيب - 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 متخصص 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 احتساب 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 احتساب 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 أن يكون مدركا 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 مسنول 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 الاكتاف 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 لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

٣

المكتب الهندسي للإنشاء
دكتور محمد بن إصبري سمعان
دكتور محمد بن إصبري سمعان
١٢ من شهر النسيم - القاهرة
١٥ من شهر رمضان - الجيزة

التنفيذ،

ثلاثة الاف جنيه يوميا

ب - السجلات

المثال وليس الحصر ما يلي:

- طاقم العمل

ج - امن وصحة العاملين

توقع عليه غرامة الف جنيهه يوميا

د - الوصول للموقع

الإعمال الجارى تنفيذها .



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء 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 المبول 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 وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية نشاطات 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 ومصادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء 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 يمثله، 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.



الكتب الهندسى لإستشارى
دكتور محمد بن أحمد
١٣
١١٥
القاهرة - الجيزة

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

المقابل مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الاراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى 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 اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنّع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام 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 استخدامها 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 ماطلة.

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 السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى 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 لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المقاولات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



الكتاب الهندسي للإمام
دكتور محمد بن أحمد
١٢ من قصر النيل - القاهرة
١١ من خزانة ابن الطبيب بالجامعة

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 الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن 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 الانشاء، 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 الأنشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - اى 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 فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات 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 للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ



المكتب الهندسى الاستشارى
دكتور مهندس / مصطفى سمحان
١٣ شهر السيل - القاهرة
١١٥ حي خزان ابن الطيب

ورقنية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو
يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقائها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة فى اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او 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

• 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 أيأ من هذه الصور والمستندات إلى أيأ من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

خامساً : توثيق المشروع

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

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 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 لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء 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 وإعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

سابعاً: شمولية الأسعار
هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول.



الكتاب الهندسي للإستشاري
دكتور محمد بن أحمد بن
١٣ من قصر النيل - القاهرة
١١٥ من رضوان ابن الطبيب - الحيزة

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

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أى 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 وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الاستراحة، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلطات 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 لافتات 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 بعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم 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 الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكالیف أخرى

المقابل مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات 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 والتصاريج اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لنبود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

تقوم الهيئة بتكليف شريك ثالث لمراقبة اعمال الجودة (استشاري الهيئة) وتحت إشراف المنطقة المختصة.



الحمد لله الذي جعل
العلم من أجل
العلماء - القاهرة
الجزيرة

الجزء السادس

قوائم الكميات



المكتب الهندسي للإستشاري
دكتور محمد بن اصبري سمعان
١٣ أجن قصر النيل - القاهرة
١٥ أجن ضواة ابن الطيب - الجيزة

وزارة النقل

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

الهيئة العامة للطرق والكبارى

مشروع انشاء المرحلة الثانية من محور طما العلوى على النيل

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالى
١	الاعمال الانشائية				
١-١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للجزء العلوي للكباري بالبر بقوة كسر لا تقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوي اسمنتي لا يقل عن ٥٠٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل الغرم الخشبية و المعدنية المحكمة لضمان سطح أملس (Fair face) وكل ما يلزم لتنفيذ الاعمال طبقا للشروط و المواصفات واللوح التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح. (الف متر مكعب)	م ^٣	٢,٩٥٠	١,٠٠٠	٢,٩٥٠,٠٠٠
٢-١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للانفاق و البرايخ والحوائط الساندة بقوة كسر لا تقل عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوي اسمنتي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل الغرم الخشبية و المعدنية المحكمة لضمان سطح أملس (Fair face) والحفر والردم ونزع المياه وعمل التحويلات اللازمة ونقل نواتج الحفر للمقابل العمومية وكل ما يلزم لتنفيذ الاعمال طبقا للشروط و المواصفات واللوح التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح. (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠	٣,٠٠٠	٧,٨٠٠,٠٠٠
٣-١	بالطن توريد وتشغيل و تركيب حديد تسليح عالي المقاومة من الصلب ٣٦ / ٥٢ بجميع الاقطار اللازمة لتنفيذ الخرسانة المسلحة والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط و المواصفات واللوح التصميمية وجدول تفريغ الحديد المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف ومحمل على الفئة الكراسي والتخانات بين الاسياخ و الاوتار أ - حديد تسليح عالي المقاومة من الصلب ٣٦ / ٥٢ لتنفيذ الخرسانة المسلحة اقل من او يساوي ١٢ م (الف طن) ب - حديد تسليح عالي المقاومة من الصلب ٣٦ / ٥٢ لتنفيذ الخرسانة المسلحة اكبر من ١٢ م (مائتان طن)	طن	٢٣,٠٠٠	١,٠٠٠	٢٣,٠٠٠,٠٠٠
٤-١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بيتومينية لمدى حركة ٢٥٠ مم بأسطح الكبارى وعند التقاء بلاطة النفق بالبلاطة الانتقالية والبند يشمل كل ما يلزم لتنفيذ العمل طبقا للمواصفات. (سبع مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	٤,٠٠٠	٧٥٠	٣,٢٥٠,٠٠٠
٥-١	بالمتر الطولي توريد وعمل فواصل تمدد راسية وافقية بالحوائط الساندة والارضيات وقواعد الاساسات والانفاق من مانع تسرب المياه (Water Stop) عرض لا يقل عن ٣٠ مم وكل ما يلزم لتنفيذ طبقا طبقا للشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي ان يتم توريد عينة للاعتماد قبل البدء في التنفيذ. (خمسون متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٥٠	١٠,٠٠٠
٦-١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لاساسات الحوائط الساندة وبلاطات الانتقال والانفاق و البرايخ بقوة كسر لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ طبقا للشروط و المواصفات واللوح التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وجميع الاعمال اللازمة لتنفيذ البند. (الف وسبع مائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١,٥٠٠	١,٧٥٠	٢,٦٢٥,٠٠٠
٧-١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للارصفة بقوة كسر لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ مع المس بالهليكوبتر طبقا للشروط و المواصفات واللوح التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وجميع الاعمال اللازمة لتنفيذ البند. (اربعمائة متر مكعب)	م ^٣	١,٥٥٠	٤٠٠	٦٢٠,٠٠٠
٨-١	بالكجم توريد وتركيب درابزين معدني للكوبرى بالارتفاع المطلوب وطبقا للوحات المعتمدة من الهيئة علي ان لا يقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم والفئة تشمل التوريد واللحامات والتركيب والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين برايمر وجهين بمادة ايبوكسية طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة الاف كيلو جرام)	كجم	٣٦	٧,٠٠٠	٢٥٢,٠٠٠
٢	اعمال الطرق و المداخل اولا : الاعمال الترابية				

المكتب الهندسي
دكتور محمد عبد الحليم
١٣ من شهر أغسطس - القاهرة
١٥ من شهر أغسطس - الجيزة



مشروع إنشاء المرحلة الثانية من محور طما العلوى على النيل

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي
١-٢	بالمتر المكعب حفر وإزالة التربة او مخلفات بكافة انواعها وغير صالحة للردم ونقلها الى المقالب العمومية خارج الموقع وفقا لما يقرره المهندس والبند يشمل تهذيب الميول وفقا للقطاع والمنسوب التصميمي. (مائة الف متر مكعب)	م ^٣	٤٠	١٠٠,٠٠٠	٤,٠٠٠,٠٠٠
٢-٢	بالمتر المكعب توريد تربة زلطية تحقق زاوية احتكاك تتراوح من ٤٠ الى ٤٥ درجة وتتم اعمال الردم والدمك على طبقات لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم وينسبة لا تقل عن ٩٥ % من اقصى كثافة جافة والبند يشمل تهذيب الميول وفقا للقطاع والمنسوب التصميمي وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف لمسافة نقل ٤٥ كم. (اربعمائة وخمسون الف متر مكعب)	م ^٣	١٥٠	٤٥٠,٠٠٠	٦٧,٥٠٠,٠٠٠
٣-٢	بالمتر المكعب توريد و تشغيل تربة احلال من الزلط المتدرج و الرمل بنسبة ٢ : ١ على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم مع الرش بالماء والدمك جيدا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر مكعب)	م ^٣	١٨٠	٢,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠
٢	ثانيا : طبقات الصرف واعمال الطرق				
٤-٢	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة الاساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % على الا يزيد سمك الطبقة عن ١٥ سم ومسافة نقل ١٠٠ كم. (مائة وعشرون الف متر مكعب)	م ^٣	٢٤٤	١٢٠,٠٠٠	٢٩,٢٨٠,٠٠٠
٥-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC٣٠ بمعدل (١,٢ - ١,٥) كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس. (مائة وخمسون الف متر مسطح)	م ^٢	٢٥	١٥٠,٠٠٠	٣,٦٩٠,٠٠٠
٦-٢	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة لصق من مادة ٣٠٠٠ - MC بمعدل ٠,٥ كجم / م ^٢ حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسون الف متر مسطح)	م ^٢	٨	١٥٠,٠٠٠	١,٢١٥,٠٠٠
٧-٢	بالمتر المسطح توريد و فرش واختيار طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية علي الساخن بسمك ٧ سم بعد الضغط وذلك للطريق اعلي طبقة التشريب طبقا للرسومات التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسون الف متر مسطح)	م ^٢	١٣٤	١٥٠,٠٠٠	٢٠,٠٢٥,٠٠٠
٨-٢	بالمتر المسطح توريد و فرش واختيار طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية علي الساخن بسمك ٦ سم بعد الضغط حسب الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الطبقة اللاصقة واعمال تنظيف السطح قبل الرش. (مائة وخمسون الف متر مسطح)	م ^٢	١٢٣	١٥٠,٠٠٠	١٨,٤٥٠,٠٠٠
٩-٢	بالمتر المسطح توريد و فرش واختيار طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية علي الساخن بسمك ٥ سم بعد الضغط حسب الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الطبقة اللاصقة واعمال تنظيف السطح قبل الرش. (مائة وخمسون الف متر مسطح)	م ^٢	١١٧	١٥٠,٠٠٠	١٧,٥٥٠,٠٠٠
١٠-٢	بالمتر المكعب توريد و تنفيذ خرسانة عادية لحماية الميول لا يقل مقاومة مكعب الخرسانة القياسي فيها عن ٢٠٠ سم ^٢ / سم ^٢ بنسبة اسمنت لا تقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ و بسمك ١٥ سم مع عمل الفواصل اللازمة و التجهيزات ، والفئة تشمل توصيب و ضبط الميول ودمكها جيدا وكل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون الف متر مكعب)	م ^٣	١,١٩٠	٢٠,٠٠٠	٢٣,٨٠٠,٠٠٠
١١-٢	بالمتر المكعب توريد و تركيب بردورات خرسانية عجالي لمدخل الكباري بالابعاد الموجودة باللوحات واجهاد الكسر كما بالمواصفات والفئة تشمل التركيب و الدهانات وقطع تشكيل الدورانات وكل ما يلزم لنهـو الاعمال و ذلك طبقا للرسومات و المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة متر مكعب)				٦٣,٠٠٠
١٢-٢	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير خرسانية شاملة اعمال الحفر وصب القواعد والتفليـج بالخرسانة سمك ٢٥ سم طبقا للوحات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف مع كل ما يلزم لنهـو الاعمال				
١-٢	أ - قطر ٥٠ سم (مائة وثمانون متر طولي)	م.ط	٧٢١	١٨٠	١٢٩,٧٨٠

مشروع إنشاء المرحلة الثانية من محور طما العلوى على النيل

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالى
	ب - قطر ١٠٠ سم (تسعون متر طولي)	م.ط	١,٣٣٩	٩٠	١٢٠,٥١٠
١٣-٢	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز خرساني من الخرسانة المسلح و بالفبير جلاس وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة Fair face والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم عرض ٧٠ سم اسفل الحاجز والسعر يشمل توريد و تثبيت الاشاير (ستة الاف وخمسمائة متر طولي)	م.ط	٥٥٦	٦,٥٠٠	٣,٦١٤,٠٠٠
١٤-٢	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) من الخرسانة المسلح و بالفبير جلاس وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة Fair face والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم عرض ٧٠ سم اسفل الحاجز والسعر يشمل توريد و تثبيت الاشاير (ثلاثة عشر الف متر طولي)	م.ط	٤٤١	١٣,٠٠٠	٥,٧٣٣,٠٠٠
١٥-٢	بالمتر المسطح دهان الارصفة و الجزيرة الوسطي فوق الكباري باستخدام بوية من الالوان المعتمدة (مائة وخمسون الف متر مسطح)	م.م	١٧	١٥٠,٠٠٠	٢,٥٥٠,٠٠٠
	الإجمالي				٢٤٣,١٣٧,٢٩٠

مائتان وثلاثة واربعون مليون و مائة وسبعة وثلاثون الف و مائتان وتسعون جنيها فقط لاغير

١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة و الموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :-

- أ - اعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه/م^٣ مقاس هندسي
 ب- اعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه/م^٣ مقاس هندسي
 ج - اعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه/م^٢ مقاس هندسي
 ٢- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

ملحوظة :

- أ - اسعار بنود الطرق تم احتسابها طبقاً للقائمة الموحدة لأعمال الطرق بتاريخ ٦ مايو ٢٠٢١ و يتم مراعاة النقص او الزيادة في اسعار البيتومين
 ب - اسعار بنود الكباري طبقاً لاسعار المقترحة من الهيئة العامة للطرق و الكباري الي الهيئة الهندسية للقوات المسلحة بتاريخ ٢٦/١١/٢٠٢٠

استشارى الهيئة

مهندس الشركة

مهندس/

مهندس/

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس/

سامي احمد فرج



م/م/م
 م/م/م
 م/م/م



المكتب الهندسي الاستشاري
 دكتور مهندس / م/م/م
 ١٣ - قصر النيل - القاهرة
 ١١٥ - حي خيوان ابن الطيب - الجيزة