

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ اعمال المرحلة الاولى من الاعمال (الانشائية - المعمارية - الصحية -
التكييف - الطرق - الكهربائية) بالموقع العام و التيار الخفيف للمبنى الاداري
و مبنى الورش) لمشروع انشاء محطة شحن الاتوبيس الترددي السريع
BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى عند محطة المطار

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 / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة عشر مهندسة / مشيرة السيد عبدالله	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية و الادارية محاسب / شكري فؤاد شكري	

١٢ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر
١٢ سبتمبر ٢٠٢٤
الكتيب الرئيسى

ملاحظات
١٢ سبتمبر ٢٠٢٤

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 وإزالة سبيل أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشيء 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 بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م^٢ تكون من ثلاث حדרات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية كبيرة و عدد ١٠ كرسي) وملحق بها (بوفيه) لإعداد وتقديم الشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وانترية 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 بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسةائة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الحارية أولاً بأول

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهي الأعمال 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 وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٩ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي 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 واعتماد من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه

الرائد
١٧ سبتمبر ٢٠١٤
المكتب الرئيسي

مستخلص

مستخلص

البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبدأ رقم ١٢ 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 لنفوذ العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتداد ، 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) بمقابلة 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 الجارية و تقدير فترات التوقف للنبود 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 النبود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البنودتين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مترياً أن الطريق المطلوب انشاءه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل وسرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتنفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لخدمى الطريق ولتريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء. ودليل وسائل التحكم المرورى 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 لرصف 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 لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحريات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ونظم الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورى

م. م. محمد اسماعيل

١٧ ديسمبر ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

م. م. محمد اسماعيل

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

، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية 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 ليلاً ونهاراً 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 واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الإرشاد والانعارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة آلاف جنيه يومياً

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التحارب 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 دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً 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 والتأكد على إرتدائهم الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان 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 الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة ألف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول لمعداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال لحاجي تنفيذها

١٧ ديسمبر ٢٠٢٤

المكتب الرئيسي

موقع

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 منظم 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 متاحة 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 واعتماد اللجنة. وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع 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 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 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 مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مضايقة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

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



Handwritten signature in blue ink, likely of the project manager or engineer.

Handwritten signature in blue ink, likely of the project manager or engineer.

مالكى الاراضى التى تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى
المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - 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 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 نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك
إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات
الإرشادية والمعدات الإصطناعية والإقماص 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 للشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول
على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماص 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 فى مناطق تنفيذ الأعمال. كذلك يقوم المقاول بتقديم عيادات منها للاعتماد من المهندس.
يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم
تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (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 ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم
فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى 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 مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام
الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

المكتب الرئيسى

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

و - حامل 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 بزيارات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني، ويحتوي 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 الصناعي. يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبيد. الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك وبحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبني.

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 اسبوعين و يتضمن الاتي :

- 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 .
 - اى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفاصيل بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري وبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اداة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals) يتضمن التقرير كافة سجلات



Handwritten signature and date: ١٤٤٢ / ١٢ / ١٥

Handwritten signature

أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات أية أعمال سرودة 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 معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الإنشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يحمل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة

- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتتلقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيسكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً 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 ومشتلاته 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 المبني. ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإية 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 واعتبار الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنظيف الموقع وتنظيف الموقع الذي يملكه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

١٢ أغسطس ٢٠١٨
المكتب الرئيسي
إبراهيم

مكتب
م. ك. ك.

م. ك. ك.

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات 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 نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهج الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندات 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 السوقيّة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطواقم 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، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية 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، واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل، 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 ويكون 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 الاستلام 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:

• إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.

• معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

• أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في 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) لبنود العمل المختلفة.

• بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

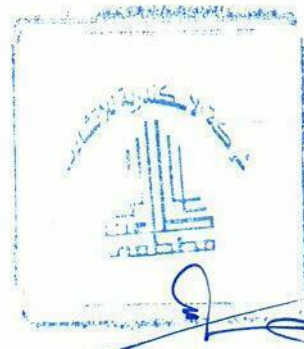
يقوم المقاول وعلى نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) مختار من الهيئة ووافق عليه وذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة وتحت إشراف المنطقة المختصة والاستشاري العام للشحن والتفريغ

١٧ ديسمبر ٢٠٢٤

المكتب الرئيسي

ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وكذلك توفير عدد (٢) سيارة بيك اب مزدوج دفع رباعي حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة الملاكى سيدان المطلوبة يتم خصم (مبلغ ١٥٠٠ جنيه / اليوم) وفي حالة عدم توفير السيارة البيك اب يتم خصم (مبلغ ٢٥٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة (عدا التوقف الجبري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة)



مواصفات خاصة

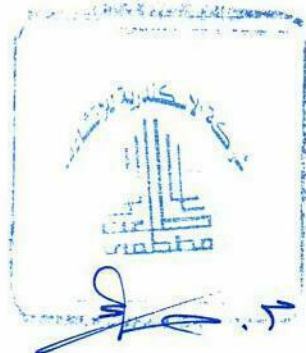
١- يتم اعتماد ماركة الكاميرات و Serial Number الخاصة بالكاميرات مع

لجنة الرصد المرني بوزارة الداخلية

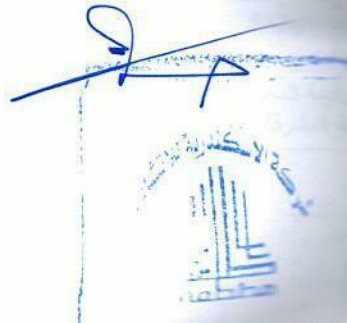
٢- يتم تقديم عرض فني بالماركات و Serial Number للكاميرات و اجهزة

الشبكات و الاطفاء و السنترال الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة

للاعتقاد .



قوائم الكميات



إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري النقل البري

مشروع الاتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
--------------	-----------	--------	--------	---------------------	------------------------

اعمال الطرق للموقع العام

الأعداد و الاطوال المقدمة في المقايضة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الاطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للاعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري

١	اعمال الطرق				
١	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من اشجار والمزروعات و المخلفات ذات الطبيعه الزراعيه الكثيفه والتخلص منها بالمقالب العموميه تمهيدا لاعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٤,٠٠٠	٧,٨	٣١,٢٠٠,٠
٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات التي تعوق التنقل للمقالب العموميه وتطوير وتمهيد الموقع العام والفنه تشمل عمل كل ما يلزم لنهيو العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافه نقل لا تتعدى ٢ كم وفى حالة زياده مسافه النقل عن ٢ كم يتم احتساب ٠,٨ جنيه لكليلو متر .	م ^٣	٨,٠٠٠	٥٧,٥	٤٦٠,٠٠٠,٠
٣	بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه المتماسكه عدا التربه الصخريه باستخدام البلدوزر و تسويه السطح بالآلات التسويه و الرش بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبته الرطوبه المطلوبه و الدمك الجديد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافه جافه (٩٥ % من الكثافه الجافه القصوي) و محمل علي البند تحميل و نقل الاتربه الزائده لمسافه ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه و القطاعات العرضيه النموذجيه و الرسومات التصميميه المعتمد و البند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئه العامه للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف و في حاله زياده مسافه النقل ناتج التكسير عن ٥٠٠ م من محور الطريق يتم حساب واحد جنيه /كيلومتر زياده	م ^٣	٨٠,٠٠٠	٣٢,٠	٢,٥٦٠,٠٠٠,٠
٤	بالمتر المكعب ردم باتربه من ناتج الحفر والصالحه للردم والتي يوافق عليها المهندس الاستشاري وذلك علي طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيدا بالوسائل الميكانيكيه ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري ١- مسافه النقل حتى ٢ كم ٢- يتم احتساب علاوه ١,٤ جنيه لكل ١ كم زياده و ذلك حتى مسافه نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنيه لكل ١ كم زياده عن مسافه نقل ١٠٠ كم . ٣- يتم زياده مبلغ ٥ جنيه في حاله استخدام بلدوزر في التحجير للارض المتماسكه و ذلك طبقا لتحليل التربه . ٤- السعر شامل قيمة المادة المحجريه مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما ثبت من الحجير الرسميه المعتمدة المشرفه عن المحاجر .	م ^٣	٦٥,٠٠٠	٥٠,٥	٣,٢٨٢,٥٠٠,٠

الهيئة العامة للطرق والكباري
التوقيع /

الرائد
للإستشارات الهندسية
ELNAID ENGINEERING CONSULTANTS
التوقيع طارق مجاهد
٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

شركة الاسكندرية للإنشاءات
مطعم

الشركة المنفذة
لتوقيع/ نائب مدير عام التنفيذ
م حسني المولد

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري النقل البري

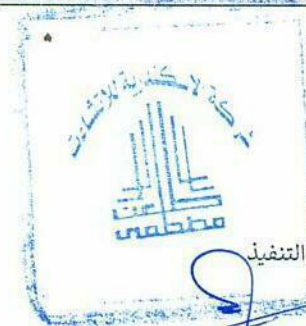
مشروع الاتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائرى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
<u>أعمال الطرق للموقع العام</u>					
<u>الأعداد و الأطوال المقدمة في المقايضة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الأطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للأعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري</u>					
٥	بالمتر المسطح توريد وعمل وصب خرسانة عادية للدكة أسفل الترابوطات والأرضيات الخرسانية ولتشكيل الدكة أسفل وحدات الإنترلوك وخلافه بسمك ١٥ سم من ٣٠٠ سم دلو ميت مكدج + ٣ م٠٤ رمل حرش + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى أن يكون السن نظيف ومسهول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الخريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٦٠,٠٠٠	٢٩٣,٠	١٧,٥٨٠,٠٠٠,٠
٦	بالمتر الطولى توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	مط	١٥,٠٠٠	٦٠,٠	٩٠٠,٠٠٠,٠
٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة الطبيعية من كسارات والتدرج الوارد بكراسه الشروط و المواصفات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفرداها وتشغيلها علي طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثه علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافه جافه قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافه المعملية والفنه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضيه والنموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	م٣	٢٥,٠٠٠	٢٥٦,٥	٦,٤١٢,٥٠٠,٠
١٠-٧	مسافه النقل ٢٠ كم				
٢٠-٧	يتم حساب علاوه ١,٣٥ جنيه لكل ١ كم للزيادة اى النقص و ذلك حتي مسافه نقل ١٠٠ كم	م٣	٢٥,٠٠٠	١٣٥,٠٠	٣,٣٧٥,٠٠٠,٠
	يتم حساب علاوه ١,١٥ جنيه لكل ١ كم للزيادة اى النقص و ذلك حتي مسافه نقل اكثر من ١٢٠ كم (30 كم)	م٣	٢٥,٠٠٠	٣٤,٥٠	٨٦٢,٥٠٠,٠
	السعر يشمل قيمه المادة المحجريه و علي الشركه المنفذه تقديم ما يثبت من انجهاث الرسميه المشرفه عن المحاجر				
٨	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضيه والنموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٦٥,٠٠٠	٥٨,٩	٣,٨٢٨,٥٠٠,٠

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري النقل البري

مشروع الاتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائرى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
اعمال الطرق للموقع العام					
الأعداد و الاطوال المقدمة في المقايضة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الاطوال الفعلية سيتم تقديمها من المتاول المنفذ للاعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري					
٩	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب بردوره اسمنتية (وسط) بأبعاد ١١,٥ / ١٥ * ٣٠ * ٥٠ سم مصنوعة بطريقه الاهتزاز الميكانيكي تتكون من (٣ م ٠,٨ سن دولميت لا يزيد اكبر بعدد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت) ويتم تركيب البردوره على فرشته من الخرسانه العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملئ بمونه من الاسمنت والرمل بنسبه ١ : ٢ البردوره والسعر يشمل التسويه اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	مط	١٥,٠٠٠	١٩٠,٨	٢,٨٦٢,٠٠٠,٠
١٠	بالمتر الطولى دهان بردوره بأبعاد ٣٠ * ١٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مط	١٥,٠٠٠	٢٢,٩	٣٤٣,٥٠٠,٠
١١	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على الساخن بسمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات المصريه البريطانيه والتي تتضمن ٢٠ % من ماده الريزن ١٠ % من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ٢	٣,٠٠٠	٣٠٣,٠	٩٠٩,٠٠٠,٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني طبقا للعينه المعتمدة واجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقه من الرمل بسمك ٤٠ مم في الاماكن الموضحه على اللوحات التصميميه ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والنشيط ونهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعه				
١-١٢	(ا) مقاس ١٠٠ * ٢٠٠ * ٦٠ مم	م ٢	٦٠,٠٠٠	٣٧٨,٠	٢٢,٦٨٠,٠٠٠,٠
٢-١٢	(ب) مقاس ١٠٠ * ٢٠٠ * ٨٠ مم				
إجمالي اعمال الطرق					٦٦,٠٨٦,٧٠٠



الشركة المنفذة
لتوقيع/نائب مدير عام التنفيذ
م حسني المولد

الهيئة العامة للطرق والكباري
التوقيع/

إسم المالك : وزارة النقل
مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الأعمال الترابية و الإنشائية لمبنى إداري رئيسي + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الامن الاداري + خزان الحريق + غرفه كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور المشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفه محولات كهرباء					
الأعداد و الاطوال المقدمة في المقايسة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الاطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للأعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري					
١	الأعمال الترابية				
١-١	بالمتر الطولي اعمال حفر جسات ميكانيكية و اعداد تجارب حقلية و محملية و اعداد تقرير فني لزوم ابحاث التربة و البند يشمل نقل المعدات و توصيف طبقات التربة	مط	٦٠٠	٦٥٠	٣٩٠,٠٠٠
٢-١	بالمتر المكعب حفر في التربة المتماسكة و شديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد و المقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و السعريشمل سند جوانب الحفر و ازاله اي عوائق تعترضه و نزع مياه الرش اذا لزم الامر و نقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية و البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٥,٦٠٠	١٠٠	٢,٥٦٠,٠٠٠
٣-١	بالمتر المكعب ردم بترية زلطيه من ناتج الحفر و الصالحة للردم و التي يوافق عليها المهندس الإستشاري وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الفحص بالمياه والدمك جيدا بالوسائل الميكانيكية... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة وطبقا لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	١٥,٨٠٠	١١٠	١,٧٣٨,٠٠٠
	مسافه نقل ٤٠ كم				
	يتم احتساب علاوه ١ جنيه لكل ١ كم زيادة				
٤-١	بالمتر المكعب توريد و تشغيل رمال نظيفه او تربة زلطيه مودة من خارج الموقع حول الاساسات و حول جسم الكوبري و حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك جيدا باستخدام الالات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافه جافة و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢,٠٠٠	١٩٠	٣٨٠,٠٠٠
	مسافه نقل ٤٠ كم				
	يتم احتساب علاوه ١ جنيه لكل ١ كم زيادة				
٢	أعمال الخرسانة العادية				
١-٢	بالمتر المكعب اعمال الخرسانة العادية للأساسات والبلاطات الانتقالية و ايضا ارضيات لزوم ارضيات و الممرات الداخلية و الغرف و المنحدرات للوصول لمنسوب التشطيب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقا لاعتماد الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم /م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم ^٢	م ^٣	١,٣٢٠	٢,٢٩٠	٣,٠٢٢,٨٠٠
٢-٢	بالمتر المسطح توريد و عمل دكات من الخرسانه العادية للدكة للأرضيات ذات سمك ١٠ سم و ذلك من مونه مكونه من ٣ م ^٢ ٠,٨ سن مدرج و ٣ م ^٢ ٠,٤ رمل و ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي الا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم سن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ و الفئه تشمل عمل الفرغ و الشدات و العيوب و الدعامات اللازمة للصب بامان كاف كما تشمل الفئه الخلط و الدمك و الصب باستخدام مضخة للخرسانه نهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة و المواصفات الفنية و طبقا لتعليمات المهندس الاستشاري مما جميعه بالمتر المسطح	م ^٢	١٠٠	٢٣٠	٢٣,٠٠٠

الرائد
للإستشارات الهندسية
ELRAIED ENGINEERING CONSULTANTS
١٤١٤
٢٠٢٤
الكتب الرئيسي
الإستشاري
التوقيع
م طارق مجاهد
١/٣

المقاول نائب مدير عام التنفيذ
التوقيع م حسني المولد

إسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الأعمال الترابية و الاتشانيه لمبنى ادارى رئيسى + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الامن الادارى + خزان الحريق + غرفه كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفه محولات كهرباء					
الأعداد و الاطوال المقدمة فى المقايصة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الاطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للأعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري					
٣-٢	بالمتر المسطح توريد و عمل دكات من الخرسانه العاديه للدكة للارضيات ذات سمك ١٠ سم و ذلك من موته مكونه من ٣٠,٨ م ٣٠,٤ م مدرج و ٣٠٠ م رمل و ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى و اضافته ماده الفايبر لزيادة مقاومه الاحتكاك و البري على الاقل المقاومه المميزه للمكعبات القياسيه ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ و الفئه تشمل عمل الفرغ و الشدات و العبوات و الدعامات اللازمه للصب بامان كاف كما تشمل الفئه الخلط و الدمك و الصب باستخدام مضخه للخرسانه و النهه تشمل ايضا التشطيب بالهليكوبتر باستخدام ماده top 100 او ما يماثلهاو ذلك لتنعيم السطح و نهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعه و المواصفات الفنيه و طبقا لتعليمات المهندس الاستشاري مما جميعه بالمتر المسطح	٢م	١,٥٦٠	٣٦٥	٥٦٩,٤٠٠
٣	أعمال الخرسانة المسلحة				
١-٣	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للاساسات والبلاطات الانتقاليه والمخدرات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م ٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	٣م	١,٣٢٠	٣,١٥٠	٤,١٥٨,٠٠٠
٢-٣	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم /م ٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم /سم ٢ على ان يتم اضافه المواد اللازمه مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح	٣م	٦٦٠	٤,٠٥٠	٢,٦٧٣,٠٠٠
٣-٣	فى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه / المتر.				
٤-٣	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط خرسانيه لزوم بيارات مبنى الورش و مباني المحولات و مبني الموزع و غرفه الكهرباء مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم /م ٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	٣م	١٧٥	٣,٩٦٠	٦٩٣,٠٠٠
فى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر.					
فى حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان					
٥-٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ م ٣٠,٤ م رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومه المميزه للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ و الفئه لا تشمل	٣م	٣,٠١٠	٣,٦٠٠	١٠,٨٣٦,٠٠٠

توريد و تشكيل ورص حديد التسليح و تشمل الفئه عمل الفرغ و الشدات و العبوات والدعامات اللازمه للصب بامان كاف ... كما تشمل الفئه الخلط والدمك والصب باستخدام مضخه للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعه و المواصفات الفنيه و طبقا لتعليمات المهندس الاستشاري مما جميعه بالمتر المسطح

١٤ ديسمبر ٢٠٢٤

الاستشاري

م. محمد خير الدين

٢/٣

المقاول نائب مدير عام التنفيذ

التوقيع م. حسني المولد

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

إسم المالك : وزارة النقل					
مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الأعمال الترابية و الانتشائية لمبنى إداري رئيسي + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الامن الاداري + خزان الحريق + غرفه كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفه محولات كهرباء					
الأعداد و الأطوال المقدمة في المقايسة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الأطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للأعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري					
٦-٣	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانتشائية للمبنى حتى ١٢ م والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد لرسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٦٩٠	٥٨,٠٠٠	٤٠,٠٢٠,٠٠٠
٤	عزل الحرارة والرطوبة				
١-٤	طبقة بولي ايثيلين ٤٠٠ ميكرون اسفل اعمال الخرسانه العاديه للأساسات و الدكات	م ^٢	١٧,٢٠٠	٤٠	٦٨٨,٠٠٠
٢-٤	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من الببتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٩,٥٥٠	٨٠	١,٥٦٤,٠٠٠
٥	الاعمال المعدنية				
	بالكجم توريد وتركيب سلم بحاري كريال مقاوم للصدأ مطلي بمادة الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات و و الفنة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي	كجم	١,٠٠٠	١٠٠	١٠٠,٠٠٠
إجمالي المقايسة					٦٩,٤١٥,٢٠٠

الرائد
للإستشارات الهندسية
ELRAIED ENGINEERING CONSULTANTS
١٤٠٤
٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

شركة الاستشارات الهندسية
للإستشارات

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الاعمال المعمارية لمبنى إداري رئيسي + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الامن الاداري + خزان الحريق + غرفة كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفه محولات كهرباء					
الاعداد و الاطوال المقدمة في المقايسة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الاعداد و الاطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للاعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري					
١	اعمال المباني				
١-١	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني سمك ٢٥ سم من الطوب الاسمنتي المصمت تبني بمونة الاسمنت والرمل بنسبة اسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم اسمنت /م ^٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المبني) ومباني قصية الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه	م ^٣	٢٦٥٩,٢	٢٨٥٠	٧,٥٧٨,٧٢٠
٢-١	بالمتر المسطح توريد وبناء مباني سمك ١٢ سم من الطوب الاسمنتي المصمت تبني بمونة الاسمنت والرمل بنسبة اسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم اسمنت /م ^٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المبني) ومباني قصية الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه	م ^٢	٣٥٢٥,٦	٣٦٥	١,٢٨٦,٨٤٤
٢	اعمال البياض				
١-٢	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض للحوائط الداخلية و الاسقف الداخليه ومجرى الكابلات للجوانب فقط بسمك متوسط ٢ سم بارتفاع ٣ م من مونة الاسمنت والرمل بنسبة ٤٥٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل تنفيذ طبقة الطرشرة الابتدائية قبل بياض التخشين من مونة تتكون من ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل وترش بالمياه جيدا ج والأوتار علي الميزان والفئة تشمل تركيب وتنفيذ البؤج شبك الفواصل والزوايا والنهايات والقياس هندسي للمساحات التي يتم بياضها فقط علاوة ١٠ جنيه لكل متر بعد ارتفاع ٣ متر و تشمل الفئة كل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه .	م ^٢	١٨٩٨٦,٤	١٥٥	٢,٩٤٢,٨٩٢
	علاوه ارتفاع لكل متر اعلي من ٣ متر من منسوب التشطيب	م ^٢		١٠	
٢-٢	كالبند السابق بالمتر المسطح عمل بياض تخشين سمك ٢:٣ سم لزوم الواجهات الخارجيه وحوائط الدرابزين و الاسطح (الرووف) و الاسقف الخارجيه طبقا لرسومات والعينة المعتمدة و الفئة تشمل السقالات وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه شامله والقياس هندسي للمساحات التي يتم بياضها فقط .	م ^٢	٨٧٦٠,٠	٢٢٥	١,٩٧١,٠٠٠
٣-٢	بالمتر الطولي عمل عراميس غاطسة في البياض بالعمق والعرض الموضح بالرسومات طبقا لزوم الواجهات الخارجيه والفئة تشمل السقالات وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف و اصول الصناعة مما جميعه.	مط	٢١٧٤,٤	٥٠	١٠٨,٧٢٠
٣	اعمال الارضيات بالمقاس المعتمد :				
١-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت حلايب المصقول ٥٠*٥٠ سم سمك ٢ سم لزوم أرضيات المبني من الداخل والكافيتريا طبقا للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي /م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح.	م ^٢	١٣٦٠,٨	١٧٥٠	٢,٣٨١,٤٠٠
٢-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز اول (كليوباترا أو ما يمثله) 45*45 سم باللون المطلوب طبقا للعينة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات الغرف و الحمامات و المطبخ و على المقاول تقديم رسومات الورشه للأعمال بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد و يلصق بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم اسمنت /م ^٣ رمل والفئة تشمل سقى اللحامات بلباني الاسمنت وعمل المناسيب والميول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه	م ^٢	٢١٨٧	٤٣٠	٩٤٠,٥٦٠

الرائد
استشارات الهندسية
ELRAIED ENGINEERING CONSULTANTS
١٤ سبتمبر ٢٠٢٤
الاستشاري
التوقيع الرئيسي

المقاول
التوقيع

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري النقل البري
مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الاعمال المعمارية لمبنى إداري رئيسي + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الامن الاداري + خزان الحريق + غرفة كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفة محولات كهرباء					
الأعداد و الأطوال المقدمة في المقايسة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الأطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ لاجل اعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري					
٣-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مصقول سمك ٢ سم و مقاسات ٥٠*٥٠ سم لزوم أرضيات الراميات الخارجية طبقا للهيئة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه .	م ^٢	٨٩	٢٢٠٠	١٩٥,٣٦٠
٤-٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة عرض ١٢:٢٥ سم سمك ٢ سم لزوم أرضيات المعابر طبقا للهيئة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي.	م ط	١٥	٤٤٠	٦,٦٠٠
٥-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات موزايكو سمك ٣ سم ٣٠*٣٠ سم باللون المطلوب طبقا للهيئة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات السطح وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة للأعمال بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد و يلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت/م ٣ رمل وعمل المناسيب والميول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه .	م ^٢	٤٥٣٤	٢٦٠	١,١٧٨,٧٣٦
٦-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سورنجا بالمقاس ٢٠ * ١٠ سم واللون طبقا للهيئة معتمدة قبل التوريد لزوم أرضية غرفة الموزع وغرفة الكهرباء ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت/م ٣ رمل والفئة تشمل سقى اللحامات بمونة الجراوت الخاصة وعمل المناسيب والميول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه .	م ^٢	٨٤	٧١٠	٥٩,٦٤٠
٧-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مصقول سمك ٢ سم لزوم طبقات الراميات الخارجية طبقا للهيئة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح.	م ^٢	١	٢٧٥٠	٢,٧٥٠
٨-٣	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة ميول للأسطح بسمك متوسط من ٥ الي ٧ سم و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع عمل الميول اللازمة والفئة تشمل عمل وزره مائلة حول الدراوي من نفس الخرسانه لوضع بلاطة الوزره و كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للكود المصري للمواصفات والرسومات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م ^٢	٣٦٧٨	١٥٠	٥٥١,٧٠٠
٩-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات إيبوكسي (كيمبو كسي ١٥١ او ما يماثلها) مانع للانزلاق لزوم أرضيات غرف الكهرباء- الورش - المنحدرات - الممرات من الداخل و مجرى الصيانة والبند يشمل عدد ٢ وجه تشطيب وعدد ١ وجه برايمر مع معالجة الشروخ ان وجدت طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings للأعمال بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه .	م ^٢	٣٦٤٦	٥٢٠	١,٨٩٥,٧١٢
أعمال تكمية السلاالم :					
١-٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب حصى مدرج السلاالم من الواح الجرانيت رمادي السرحه المصقول طبقا للهيئة المعتمدة تتكون من قائمة سمك ٢ سم والنائمة ٤ سم والفئة محمل عليها الوزرات " التلايبس " من الجهتين تلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل والسعر يشمل أيضاً دق شريط فرملة بعرض ٥ سم وبكامل طول الدرجة والصقل والتلميع طبقاً للمواصفات والرسومات واصول الصناعة.(مما جميعه بالمتر الطولي)	م ط	٤١٠	١٥٠٠	٦١٥,٢٤٠
٢-٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من الجرانيت "التصقول الرمادي" طبقا للهيئة المعتمدة سمك ٢ سم لزوم صدفات السلاالم والمقاسات الموضحة تلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل (مما جميعه بالمتر المسطح)	م ^٢	١٣٦	٢٢٠٠	٢٩٨,٣٢٠

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري النقل البري
مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
١٠	الأعمال المعمارية لمبنى إداري رئيسي + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الأمن الإداري + خزان الحريق + غرفة كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفة محولات كهرباء	مط	٥٣٨	٣١٠	١٦٦,٦٥٦
١٠	الأعداد و الأطوال المقدمة في المقايضة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الأطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للأعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري				
١-٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب و زرات من الجرانيت (الحلابي) المصقول سمك ٢ سم طبقا للعيونة المعتمدة (لزوم و زرات المبنى من الداخل) بارتفاع ١٥ سم طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل مع ملئ الفواصل بلباني الأسمنت والفئة تشمل مونه اللصق وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	مط	٥٣٨	٣١٠	١٦٦,٦٥٦
٢-٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب و زرات السيراميك طبقا للعيونة المعتمدة (لزوم و زرات المبنى من الداخل) بارتفاع ١٠ سم طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل مع ملئ الفواصل بلباني الأسمنت والفئة تشمل مونه اللصق وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	مط	١٥١٩	٥٠	٧٥,٩٦٠
٣-٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب و زرات من الجرانيت (رمادي الشركة) المصقول سمك ٢ سم طبقا للعيونة المعتمدة (لزوم و زرات مدخل المبنى و الصدقات) بارتفاع ١٥ سم طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل مع ملئ الفواصل بلباني الأسمنت والفئة تشمل مونه اللصق وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	مط	٨٤	٣١٠	٢٦,٠٤٠
٤-٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب و زرات الموزايكو طبقا للعيونة المعتمدة لزوم و زرات السطح roof طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	مط	٢٩١٨	٦٥	١٨٩,٦٦٥
٥-٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك للحوائط محلي ٦٠*٣٠ سم (كليوباترا أو ما يماثلها) باللون المطلوب طبقا للعيونة المعتمدة قبل التوريد لزوم حوائط الحمامات و المطبخ و غرف و موزع الجهد وغيرها ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل سقى الحمامات بلباني الأسمنت وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م ^٢	٤٢٠١	٤٧٥	١,٩٩٥,٥٧٠
٦-٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب سفل من حجر البازلت سمك ٤ سم طبقا للعيونة المعتمدة (لزوم تجاليد سفل الواجهات) وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م ^٢	١٢٦٧,٤	٥٦٠	٧٠٩,٧٣٣
٧-٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب و زرات اسمنتية سمك ٤ سم طبقا للعيونة المعتمدة لزوم الوزرات الخارجيه للمبنى بارتفاع ١٥ سم طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم عينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل مونه اللصق وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	مط	١,٠	٢٥	٢٥
٨-٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم بالتشكيلات cnc من انتاج قائمة الموردين المعتمدة و تقطيع الألواح مكونة من طبقتين الومنيوم سمك ٤ مم للطبقة الواحدة بينهم حشو مادة عازلة للحرارة و سمك كل لا يقل عن ٤ مم تركيب على شاسيه من الحديد المجلفن لزوم الواجهات الداخلية و الفئة تشمل الصوف الصخري العازل للحرارة سمك ٥ سم و كثافة ٨٠ كيلوجرام/م ^٣ وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل الشاسيه و الخامات و المعدات و المصنوعات وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م ^٢	١,٠	٣,٨٠٠	٣,٨٠٠
٩-٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب سفل من تجاليد الطوب الحراري طبقا للرسومات والعينة المعتمدة (لزوم الواجهات الخارجيه) بارتفاع طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل مع ملئ الفواصل بلباني الأسمنت والفئة تشمل مونه اللصق وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م ^٢	٤٣٩,٢	٧٠٠	٣٠٧,٤٤٠

الرائد
للإستشارات الهندسية
EL RAIED ENGINEERING CONSULTANTS
٢٠٢٤
الإستشاري
التوقيع الرئيسي

المقاول
التوقيع

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري النقل البري

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الاعمال المعمارية لمبنى إداري رئيسي + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الأمن الإداري + خزان الحريق + غرفة كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفة محولات كهرباء					
الأعداد و الأطوال المقدمة في المقايسة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الأطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للأعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري					
١٠-٥	بالمتر المسطح توريد سفل من تجاليد الهاشمي لزوم الاسوار بارتفاع طبقا للرسومات و علي المقاول تقديم الرسومات و عينة معتمدة قبل التوريد و يلصق بمونة الاسمنت و الرمل المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاند عادي/م ٣ و ملء الفواصل بأسمنت لباني وكل ما يلزم لنهوا العمل .	م ^٢	٢٧٠٠,٠	٦٥٠	١,٧٥٥,٠٠٠
١١-٥	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبائه رخام فلتو او ما يماثلها سمك ٢ سم لزوم الاسوار والمقاسات الموضحة و علي المقاول تقديم الرسومات و عينة معتمدة قبل التوريد و يلصق بمونة الاسمنت و الرمل المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاند عادي/م ٣ و ملء الفواصل بأسمنت لباني وكل ما يلزم لنهوا العمل	م ^٢	١,٠	١٢٥٠	١,٢٥٠
٦	أعمال الدهانات:				
١-٦	بالمتر المسطح توريد و دهان دهان بلاستيك جاهز من انتاج GLG او سابيس او ما يماثلها لزوم الحوائط الداخلية والاسقف الداخلية طبقا للالوان المعتمدة و الواجهات النهائية المطلوب ثلاثة اوجه و الفنة تشمل عمل طبقات المعجون اللازمة و الصنفرة و عمل طبقة سيلر فوق البياض و كل ما يلزم لنهوا العمل علي اكمل وجه طبقا للمواصفات الرسومات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه .	م ^٢	١٨٢٦٤,٠	١٨٠	٣,٢٨٧,٥٢٠
٢-٦	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات أسمنتية ملونة جاهزة لزوم الواجهات إنتاج سافيتو أو دراى ميكس أو ما يماثلها ذات ملمس ناعم طبقا للون و العينة المعتمدة و سيتم تنظيف سطح الحوائط من الاتربة والشحوم مع عمل الصنفرة اللازمة والقياس هندسي و الفنة تشمل السقالات و كل ما يلزم لنهوا العمل علي اكمل وجه طبقا للمواصفات الشركة المنتجة و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه .	م ^٢	٨٦٨٣,٢	١٣٠	١,١٢٨,٨١٦
٣-٦	بالمتر المسطح توريد و دهان حوائط ايبوكسيه (كيميا بوكس ١٥١ او ما يماثلها) لزوم حوائط مجرى الصيانة و البند يشمل عدد ٢ اوجه تشطيب و عدد واحد وجه برايمر مع معالجة الشروخ ان وجدت طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات و علي المقاول تقديم الرسومات للأعمال بالاماكن المطلوبة و التشكيل المحدد و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه .	م ^٢	١٨٠,٠	٥٢٠	٩٣,٦٠٠
٧	أعمال الطبقات العازلة				
١-٧	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة عازله للرطوبة من لفائف البيتومين المعدل المقواه بطبقة من شرائح البولستر سمك ٤ مم (لزوم عزل ارضيات الحمامات و السطح) علي الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم و بينه طبقات من البيتومين طبقا للعينة المعتمدة و الفنة تشمل التوريد و التركيب و استخدام طبقة البرايمر المخصص و تشمل توريد و صب طبقة من اللياسة الأسمنتية للحماية بسمك من ٣-٢ مم و عمل الوزره المائله علي الدايير بارتفاع ١٥ سم فوق منسوب تشطيب الارضيات ما لم يذكر خلاف ذلك وكذلك تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل علي اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه .	م ^٢	٣١٥٠,٠	٢٠٠	٦٣٠,٠٠٠
٢-٧	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقتين عازله للرطوبة من لفائف البيتومين المعدل المقواه بطبقة من شرائح البولستر سمك ٤ مم (لزوم عزل ارضيات السطح علي الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم و بينه طبقات من البيتومين طبقا للعينة المعتمدة و الفنة تشمل التوريد و التركيب و استخدام طبقة البرايمر المخصص و تشمل توريد و صب طبقة من اللياسة الأسمنتية للحماية بسمك من ٣-٢ مم و عمل الوزره المائله علي الدايير بارتفاع ١٥ سم فوق منسوب تشطيب الارضيات ما لم يذكر خلاف ذلك وكذلك تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل علي اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه .	م ^٢	٤٣٩٨,٠	٣٥٠	١,٥٣٩,٣٠٠
٣-٧	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة أفقية عازلة للحرارة من ألواح البولي سترين المشكلة بالبيت بسمك ٥ سم/ادفي فوم (نو كثافة لا تقل عن ٣٢ كجم/م ^٣) لزوم عزل اسطح المباني (والفنة تشمل توريد و تركيب حاجز البخار أسفلها و عمل كل ما يلزم لنهوا العمل علي اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه .	م ^٢	٤٣٦٢,٧	٢٠٠	٨٧٢,٥٤٤

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري النقل البري

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٨	الاعمال المعمارية لمبنى اداري رئيسي + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الامن الاداري + خزان الحريق + غرفه كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفه محولات كهرباء				
	الاعداد و الاطوال المقدمة في المقاييسه طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الاعداد و الاطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للاعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري				

٨ أعمال الاسقف المعلقة :

١٠-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف من الواح جيبسيه مكونه من وجه واحد من الواح الجيبسين بورد الاحمر لزوم اسقف الغرف و المكاتب و الطرقات من انتاج شركه كاتوف او ما يماثلها بسمك ١٢,٥ مم و السعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها و الفئه تشمل توريد و تركيب جميع المواد و الاكسسوارات اللزومه للتطبيق و سد الفراغات و اي مرايات او بيت ستارة و كل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م٢	٣٠,٠	٥٧٥	١٧,٢٥٠
٢-٨	بالمتر المسطح توريد و تركيب اسقف بلاطات جيبسيه معلقه مقاس ٦٠*٦٠ سم طبقا للعينه المعتمدة لزوم اسقف الغرف و الطرقات م انتاج شركه كاتوف او ما يماثلها و السعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها و انظمه التطبيق البتر فلاي من نفس الشركه و علي المقاول تقديم العينات للاعتماد قبل التركيب و التركيب و تقديم الكتولوجات للاختيار و يشمل البند تقديم رسومات تشغيل للسقف المستعار محدد فيه اماكن كشافات الاتارة و مخارج التكييف و جميع المخارج الكهربيه و المعلقات و ذلك للاعتماد قبل التنفيذ و الفئه تشمل توريد و تركيب جميع المواد و الاكسسوارات اللزومه للتطبيق و سد الفراغات و كل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م٢	١,٠	٥٠٠	٥٠٠

٩ أعمال ابواب و شبابيك الالومنيوم :

١-٩	ملحوظة:- ١- يتم اعتماد الرسومات التنفيذية للشبابيك و الابواب قبل البدء في التنفيذ سواء كانت معدنية او خشبية. ٢- يتم اعتماد جميع الاكسسوارات و الخردوات قبل التوريد و التركيب علي أن تكون من اجود الأنواع الثقيلة شديدة التحمل سواء كانت محلية أو مستوردة ويجب اعتمادها من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ. بالمتر المسطح توريد و تركيب شبابيك و ابواب من قطاعات الومونيوم طبقا لجداول نماذج الفتحات بالرسومات و الفئه تشمل جميع الاكسسوارات الازمه للتركيب كذلك يحمل علي البند ضلفه سلك تعادل نصف الفتحه و العينه المعتمدة طبقا للمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م٢	٣٧٦,٢	٥٤٠٠	٢,٠٣١,٢٨٦
٢-٩	بالمتر المسطح توريد و تركيب لوفر من قطاعات الومونيوم طبقا لجداول نماذج الفتحات بالرسومات لزوم الغرف الاداريه و الحمامات و السعر شامل الدهان اليكتروستاتيك طبقا للون المطلوب و الفئه تشمل توريد و تركيب كافه الخردوات اللازمه كالمقابض و الاكر و المفصلات طبقا للعينه المعتمدة و كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م٢	١٢,٣	٤٥٠٠	٥٥,٢٩٦

١٠ أعمال الواجهات الزجاجية :

١-١٠	بالمتر المسطح توريد و تركيب واجهات زجاجية شامل الهيكل المعدني للتثبيت علي شاسيهات معدنيه مع العزل اللازم للحوائط و الزجاج مزدوج من انتاج شركه سفنكس او ما يماثلها و مقاوم للكسر بسمك ٣٤ ملم (٦ مم زجاج باللون المعتمد للواجهات من الخارج - ٢٢ مم فراغ - ٦ مم زجاج شفاف من الداخل) و يشمل العزل ضد الاتربه و الصوت و استعمال السيلنت اللازم لملى الفراغات و مانع البخار و السعر محمل عليه عمل اي فتحات من شبابيك و ابواب طبقا للرسومات و كل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه .و البند لا يشمل ماكينة الفوتوسيل.	م٢	٧٨,٦	٩٢٥٠	٧٢٧,٠٥٠
------	---	----	------	------	---------



المقاول
التوقيع

الهيئة العامة للطرق والكباري
التوقيع

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري النقل البري

مشروع الاتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
١٠	غرفة محولات كهرباء	عدد	٢	٢٨٠,٠٠٠	٥٦٠,٠٠٠
١١	الاعمال المعمارية لمبنى إداري رئيسي + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الأمن الإداري + خزان الحريق + غرفة كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد الأعداد و الأطوال المقدمة في المقايسة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الأطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للأعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري	عدد	٢	٢٨٠,٠٠٠	٥٦٠,٠٠٠

١١ أعمال الأبواب الخشبية

١١-١	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب تجاليد خشب مفصلي كود D3 و D3* و D5 مقاس ٢,٢*٠,٨ م و ٢,٢*٠,٩ م و ٢,٢*٠,٦ م ضلفة أو ضلفتين خشب موسكى تجليد ابلالكاش زان ٤ مم بوجة قشرة ارو من أعلى الأنواع أو ما يماثلة لزوم أبواب الحمامات الداخلية من ضلفة عبارة عن عارضة علوية ٤*٢ بوصة و سفلية ٨*٢ وقائمين رأسيين ٦*٢ والحلق ٦*٢ بوصة على أن تكون العرض والقوائم من الخشب الموسكى الخالي من العقد الخبيثة وشامل دهان اسطر والمفصلات والكوالين والإكسسوارات من النحاس اللامع من أعلى الأنواع الجيدة من انتاج شركة الاهرام أو ما يماثلها ويتم اعتمادها من الاستشاري قبل التركيب وإذا طلب أنواع قشرة راقية أعلى من القشرة المذكورة تضاف علوة قشرة مناظر و البند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة .	٢م	٢٨,٦	٧٩٠,٠	٢٢٥,٦٢٤
١١-٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب خشب كود D1 و D2 و D4 مقاس ٢,٢*١,٨ م و ٢,٢*٠,٩ م و ٢,٢*٠,٦ م ضلفة أو ضلفتين خشب موسكى مفصلي ضلفة أو ضلفتين حسب العينة المعتمدة بسمك ٢ بوصة عبارة عن عارضة علوية ٤*٢ بوصة و سفلية ٨*٢ وقائمين رأسيين ٦*٢ والحلق ٦*٢ بوصة على أن تكون العرض والقوائم والبند شامل دهان اسطر والمفصلات والكوالين والإكسسوارات نحاس من أعلى الأنواع الجيدة من انتاج شركة الاهرام أو ما يماثلها ويتم اعتمادها من الاستشاري قبل التركيب و البند كامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة .	٢م	٥٧,٦	٧٨٠,٠	٤٤٩,٢٨٠

١٢ الاعمال المعدنية

١٢-١	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب كريتل كود D1-D2-D4 مقاس ٢,٢*١,٨ م و ٢,٢*٠,٩ م و ٢,٢*٠,٦ م ضلفة واحدة أو اثنين مقاوم للحريق ساعه ونصف من علب حديد مفرغ ١٦م ١٦م ١٦م و يتم التركيب لها علي خوصه حديد ٦*٤٠ مم، والحلق من زوايا ٣*٥٠*٥٠ مم مثبت بكاتات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، وتجليد صاج من وجه واحد سمك ١,٥ مم، مع دهان الباب بالبرايمر ، الفنة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأوكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعة .	٢م	٦٦,٠	٣٣,٠٠٠	٢,١٧٨,٧٩٢
١٢-٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب ودهان ابواب حديد والواح بولي كربونيت ٦م لزوم غرفة الموزع و الابعاد حسب الرسم من علب حديد مفرغ ٣*٤٠*٨٠ مم و يتم التركيب لها علي خوصه حديد ٦*٤٠ مم، والحلق من زوايا ٥*٥٠*٥٠ مم مثبت بكاتات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، وتجليد صاج من الجهتين سمك ١,٥ مم، والفنة تشمل تركيب الترياس من الداخل والخارج افقي وترياس راسي لتثبيت احد الضلف علوي وسفلي مربعات ١٦ مم والرزه والدهان وجهين ببوية البرايمر وثلاثة اوجه ببوية اللاكية باللون المطلوب وتركيب سلك شبك ثقيل ضيق الفتحات مع تركيب باكته حديد مربع ١٢ مم لتثبيت الواح البولي كربونيت بالنموذج المعتمد من شركة الكهرباء وجميع الخردوات والأدوات اللازمة ، ومحمل علي البند عدد ٣ مفصلة للتثبيت ١٢ سم والكالون و اكره الاهرام وكافة مستلزمات التصنيع والتركيب والنقل والتشوين وطبقا للرسومات المرفقه والمعتمده ، وكافة ما يلزم لنهوه العمل مما جميعة بالعدد طبقا للعينة المعتمدة واعتمادات شركة الكهرباء وعلي ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشه وعينات من الخامات المستخدمة للمهندس الاستشاري للاعتماد قبل التوريد لزوم موزع الجهد .	٢م	١٨,٠	٣٥,٠٠٠	٦٣٠,٠٠٠
١٢-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ودهان ابواب حديد لزوم غرفة الكهرباء أبعاد ٢,٥ * ٣,٠٠ م و ٣,٠٠ * ٢,٠٠ م من علب حديد مفرغ ١٦*١٦ م ١٦*٢٠ م و يتم التركيب لها علي خوصه حديد ٦*٤٠ مم، والحلق من زوايا ٥*٥٠*٥٠ مم مثبت بكاتات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، وتجليد صاج من الجهتين سمك ١,٥ مم، والفنة تشمل تركيب السجان والرزه والدهان وجهين ببوية البرايمر وثلاثة اوجه ببوية اللاكية باللون المطلوب وعدد ٢ جريليا معدنية للتهوية ١,٠٠ * ٠,٥٠ م لكل ضلفة وجميع الخردوات والأدوات اللازمة ومحمل علي البند عدد ٣ مفصلة للتثبيت ١٢ سم والكالون و اكره الاهرام وكافة مستلزمات التصنيع والتركيب والنقل والتشوين وطبقا للرسومات المرفقه والمعتمده ، وكافة ما يلزم لنهوه العمل مما جميعة بالعدد طبقا للعينة المعتمدة واعتمادات شركة الكهرباء ومقاوم للحريق ساعتين وعلي ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشه وعينات من الخامات المستخدمة للمهندس الاستشاري للاعتماد قبل التوريد لزوم حجب غرف الكهرباء .	٢م	١٨٧,٢	٣٥٠,٠	٦,٥٥٢,٠٠٠

الاستشاري
التوقيع
المكتب الرئيسي
٢٠٢٤

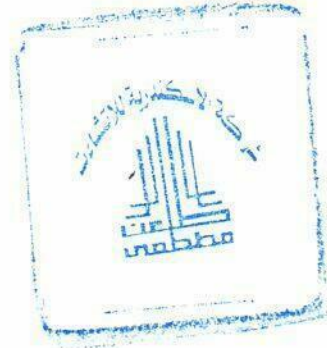
مطعمي

المقاول
التوقيع

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

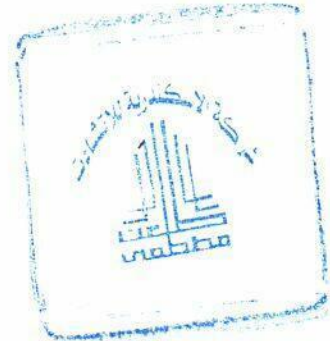
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الاعمال المعمارية لمبنى اداري رئيسي + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الامن الاداري + خزان الحريق + غرفة كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفة محولات كهرباء					
الأعداد و الأطوال المقدمة في المقايصة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الأطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقاول المنفذ للأعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري					
٤-١٢	بالكجم توريد وتركيب شبائيك لزوم غرفة الموزع و الابعاد حسب الرسم من الكريتنال قطاع ١,٢٥ بوصة (وليس زوايا) مع تركيب سلك شبك من الخارج ويتم تركيب الشباك علي حلق من الخشب الموسكي قطاع ٦*١,٥ بوصة مثبت بكتانات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، ويتم عمل ذراع ميكانيكي ١٦ مم ومقبض نحاس كبير لفتح وغلق الشباك ويكون في متناول اليد والواح بولي كربونيت ٦ مم ويتم تثبيته باستخدام باكتة خشب ، والفنة تشمل الدهان الكتروستاتيك باللون المطلوب وجميع الخردوات والأدوات اللازمة واعتمادات شركة الكهرباء .	كجم	١,٦٧٤	١٠٠	١٦٧,٤٠٠
٥-١٢	شبك معنني ثابت و (١*٣) (١,٥*٢) فولاذ مقاوم للصدأ	كجم	٣٦٠	١٠٠	٣٦,٠٠٠
٦-١٢	اعمال الهاندريل و السلام				
١-٦-١٢	بالكجم توريد وتركيب هاندريل كريتنال لزوم الواجحات و السلام مقاوم للصدأ مطلي بمادة الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية و رأسية و الفنة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لتوجيهات و تعليمات المهندس المشرف .	كجم	١٥٠٠	١٠٠	١٥٠,٠٠٠
٢-٦-١٢	بالكجم مساند من القضبان فولاذ مقاوم للصدأ لاستخدام ذوي الاحتياجات الخاصة ٩٠٠ مم كما هو موضح بالرسومات و البند شامل التثبيت مع المادة للصبغ و السليكون و جميع الاكسسوارات و كل ما يلزم لنهوا العمل علي اكمل و جه طبقا لمواصفات الشركة المنتجة و اصول الصنعة و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه .	كجم	٣٧٩	١٠٠	٣٧,٩٢٠
٧-١٢	اعمال الهويات				
	بكجم توريد وتركيب هويات لزوم غرفة الكهرباء و الورش والمخازن بالدور الارضي والحلق من زوايا ٤٠*٤٠*٤٠ مم مثبت بكتانات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، مكونة من عدد ٧ ريش من الصاج الاملس سمك ٢ مم بعرض ١٠ سم تشكل بالثنائية متداخلة من اعلي الي اسفل وبسلك شبك مجلفن مثبت من وجه واحد من الداخل ، والفنة تشمل الدهان الكتروستاتيك باللون المطلوب وجميع الخردوات والأدوات اللازمة واعتمادات شركة الكهرباء.	كجم	٢٥٠	١٠٠	٢٥,٠٠٠
٨-١٢	اعمال كريتنال الاسوار				
	بالكجم سور كريتنال من علب حديد ٢٠*٢٠ مم بتخاته ١,٥ م طول الباكية ٣,٨ م بارتفاع ٢,٨ م يتم دهاته بالكتروستاتيك	كجم	٩,٠٠٠	١٠٠	٩٠٠,٠٠٠



المقاول
التوقيع

إسم المالك : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري النقل البري
مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ع)	القيمة الإجمالية (م.ع)
الاعمال المعمارية لمبنى ادارى رئيسى + مبنى ورش + مبنى موزع الجهد + مبنى الامن الادارى + خزان الحريق + غرفه كهرباء + عدد ٢ مبنى تذاكر + السور للمشروع بالكامل + عدد ١٠ غرفه محولات كهرباء					
الأعداد و الأطوال المقدمة فى المقاييسه طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الأطوال الفعلية سيتم تقديمها من المفاضل المنفذ للاعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري					
١٣	اعمال التغطيات				
١-١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب شاسية قطاعات من الالومنيوم مغطاه بالواح بولي كاربونيت شفاف سمك ٤ مم لزوم تغطيات الورش كما هو موضح بالرسومات علي ان تقدم نوته حسابيه للاعتماد من الاستشاري والبند يشمل جميع ما يلزم لنهوه العمل علي اكمل وجه طبقا لمواصفات الشركة المنتجة و أصول الصناعات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م ^٢	١٥١٢	٥٤٠٠	٨,١٦٤,٨٠٠
١٤	اعمال الاكسسوارات				
١-١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب جرانيت حوض من نوع فيردى رمادي اللون سمك ٢ سم وعرض ٦٠ سم بالخامة واللون المعتمد لزوم أحواض الحمامات كما هو موضح بالرسومات والبند يشمل الشاسيه الحديد اللازم للتثبيت مع المادة اللاصقة شامل الوزرة والمرأية من الجرانيت و جميع الاكسسوارات و كل ما يلزم لنهوه العمل علي اكمل وجه طبقا لمواصفات الشركة المنتجة و أصول الصناعات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م.ط	١٧	٢٠٠٠	٣٣,٦٠٠
٢-١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب مرايات بسمك ٦ مم بالخامة المعتمدة لزوم الحمامات كما هو موضح بالرسومات والبند يشمل للتثبيت مع المادة اللاصقة و السيليكون و جميع الاكسسوارات و كل ما يلزم لنهوه العمل علي اكمل وجه طبقا لمواصفات الشركة المنتجة و أصول الصناعات و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.	م ^٢	٥٠	٢٦٠٠	١٣١,٠٤٠
٣-١٤	بالعدد توريد وتركيب قواطع ايدىال استاندر او ما يماثلها (فاصل مبولة) سمك ١٠٦ مم و أبعاد (٧٦٥*٤٦٠) مم بالحمامات ودورات المياه لزوم الفواصل بين المبولة وذلك طبقا للتفاصيل والرسومات المرفقة و طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفنة تشمل توريد وتركيب و التشوينات لكافة الخامات و اعمال السقية مع نهوه العمل طبقا لأصول الصناعات و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٢٦٠٠	٢٤,٩٦٠
اجمالى المقاييسه					٦٥,٤٣٤,٩١٠



المقاول
التوقيع

الهيئة العامة للطرق والكباري
التوقيع