

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

الاعمال المعمارية والتشطيبات و الاعمال الالكتروميكانيكية لمحطة عدلي
منصور النفقية و السطحية للاتوبيس الترددي السريع BRT
على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى

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	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة عشر	مدير عام تنفيذ الكبارى
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندس / ضياء الدين مصطفى	مهندس / محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الإدارة المركزية للطرق والكبارى الشئون المالية و الادارية و سائر الشئون عميد / أبو بكر احمد عساف	
مهندس / محسن زهران		

ملحوظة :-
١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



المجلد الثاني يشمل على : المواصفات الفنية لأعمال الكتروميكانيك

11/8



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 أية 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 يعتمده 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 بأعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية كبيرة و عدد ١٠ كرسي) وملحق بها (بوفيه) لأعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التريزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بأعداد 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 خمسمائة جنيها يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وبحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

.. 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 الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه 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 بإزالة اللوحة عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع 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 المتضمن عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

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



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة 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 منطقيًا ومتضمنًا 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 مهندسته المتخصصة مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقريره 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 للبنود 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 ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام 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 الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

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

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

٩ - ملير ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

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

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

ب - السجلات

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

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

ج - أمن وصحة العاملين

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

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول لمعداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الخاص بتنفيذها.

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي 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 المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي 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 ومصادرها 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 مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي 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 مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



ك - المخططات التنسيقية

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

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع 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 وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في 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 مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

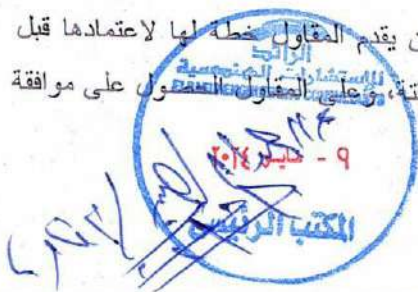
يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا 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 هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

ط - الأعمال المؤقتة

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



مالكي الاراضى التى تنشأ عليها الأعمال 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

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات 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 لشرطة 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 عينات 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 منقطعة) 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 انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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



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

و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى 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 المبدئى :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى 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 فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى 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 النهائى للمشروع :

فى خلال ١٠ أيام من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) نسخ من تقرير المشروع النهائى مع اداة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات



أعمال الإنشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

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

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير 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 ومشملاته 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 حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنشيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و



سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبند 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 ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، 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 محل العمل 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 بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، 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) لبند العمل المختلفة.

بما أن التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

(3rd party) الثالث

يقوم المقاول وعلى نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه وذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة وتحت إشراف المنطقة المختصة والاستشاري العام للمشروع.



الجزء الثالث



مشروع الأتوبيس السريع الترددي - الطريق الدائري (محطة علي منصور السطحية والنقوية)

بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة الاتفاقية التقديرية	الأجمالي
١	أعمال المباني				
١/١	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني سمك ٢٥ سم من الطوب الأسمنتي المصمت تبنى بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت /م ^٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المباني) ومباني قصة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (خمسائة و خمسون متر مكعب)	متر مكعب	٥٥٠	٢,٨٥٠	١,٥٦٧,٥٠٠
٢/١	بالمتر المربع توريد وبناء مباني سمك ١٢ سم من الطوب الأسمنتي المصمت تبنى بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت /م ^٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المباني) ومباني قصة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (تسعة و ثمانون متر مربع)	متر مربع	٨٩	٤٢٧	٣٨,٠٠٣
١	اجمالي اعمال المباني				١,٦٠٥,٥٠٣
٢	أعمال التشطيبات				
٢/١	أعمال البياض:				
٢/١/٢	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض للحوائط الداخلية بسمك متوسط ٢ سم من مونة الأسمنت والرمل بنسبة ٤٥٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل تنفيذ طبقة الطرطشة الابتدائية قبل بياض التخشين من مونة تتكون من ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل وترش بالمياه جيداً ج الأوتار علي الميزان والفئة تشمل تركيب وتنفيذ البوارج شبك الفواصل والزوايا والنهائيات والقياس هندسي للمسطحات التي يتم بياضها فقط تعلية ١٠ جنية لكل متر بعد ارتفاع ٣ متر و تشمل الفئة كل ما يلزم لنهؤ العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (ثلاثة الاف و خمسمائة متر مسطح)	متر مسطح	٣,٥٠٠	١٨٤	٦٤٤,٠٠٠
٢/١/٣	علاوة ارتفاع لكل واحد متر اعلي من ٣ متر من مسوب التشطيب (خمسائة متر مسطح)	متر مسطح	٥٠٠	١٠	٥,٠٠٠
٢/١/٤	كالبند السابق بالمتر المسطح عمل بياض تخشين سمك ٢:٣ سم لزوم الواجهات الخارجيه طبقاً للرسومات والعينة المعتمدة والفئة تشمل الميقاتلات وكل ما يلزم لنهؤ العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه شاملاً والقياس هندسي للمسطحات التي يتم بياضها فقط. (الفان و خمسمائة متر مسطح)	متر مسطح	٢,٥٠٠	٢٢٩	٥٧٢,٥٠٠
٢/١	اجمالي اعمال البياض				١,٢٢١,٥٠٠
٢/٢	أعمال الارضيات:				
٢/٢/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت حلايب مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة طبقاً للعينة 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 لنهؤ العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح. (ثمانمائة متر مسطح)	متر مسطح	٨٠٠	١,٧٥٠	١,٤٠٠,٠٠٠
٢/٢/٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة وصدقات السلالم طبقاً للعينة 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 لنهؤ العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح. (مائتان و خمسون متر مسطح)	متر مسطح	٢٥٠	٢,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠
٢/٢/٣	بالمتر الطولي يحرص ٥٠ سم توريد وتركيب قطاعات من المتأنس متيل كما هو موضح بالرسومات تثبت علي أرضيات الجرانيت لزوم مسارات الخاصة بالاعاقة البصرية طبقاً للعينة المعتمدة والبند يشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي. (تسعون متر مسطح)	متر مسطح	٩٠	٥,٦٠٠	٥٠٤,٠٠٠
٢/٢/٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات موزايكو مقاس ٣٠×٣٠ سم و سمك ٣ سم باللون المطلوب طبقاً للعينة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات السطح وعلى المقاول تقديم رسومات الورشه للأعمال بالأماكن المطلوبة والتشكيل المحدد و يلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل وعمل المناسيب والميول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهؤ العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه (ثمانمائة متر مسطح)	متر مسطح	٦٠٠	٢٧٥	١٦٥,٠٠٠

الاسعار طبقاً للتفاوضي



مشروع الأتوبيس السريع الترددي - الطريق الدائري (محطة عدلي منصور السطحية والنفقية)

٢/٢/٥	بالمتر المصطحق توريد وتركيب سيراميك فرز الاول (كليبوترا او ما يماثله) باللون المطلوب طبقا للعينة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات الغرف الادارية والحمامات وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة للأعمال بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد و يلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل والفئة تشمل سقى للحامات بلباني الأسمنت الخاصة وعمل المناسيب والميول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه . (مائة و خمسون متر مسطح)	متر مسطح	١٥٠	٤٦٨	٧٠٠,٢٠٠
٢/٢/٦	بالمتر المصطحق توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة خشن سمك ٢ سم لزوم أرضيات المنحدر الخارجية طبقا للعينة 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 لنهيو العمل طبقا لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المصطحق (سبعة و خمسون متر مسطح)	متر مسطح	٥٧	٢,٩٠٠	١٦٥,٢٠٠
٢/٢/٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة عرض ٢٥ سم المصقول سمك ٤ سم لزوم المعايير طبقا للعينة 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 لنهيو العمل طبقا لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي. (تسعة و ثمانية على عشرة متر طولي)	متر طولي	٩,٨	٧٢٥	٧,١٠٥
٢/٢/٨	بالمتر المصطحق توريد وصب خرسانة ميول للأسطح بسمك متوسط من ٥ الي ١٠ سم ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع عمل الميول اللازمة والفئة تشمل عمل وزره مائلة حول الدراوي من نفس الخرسانه لوضع بلاطة الوزره و كل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للكود المصري للمواصفات والرسومات واصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (ثلاثمائة و خمسة و ثمانون متر مسطح)	متر مسطح	٣٨٥	٢٤٧	٩٥,٠٩٥
٢/٢	اجمالي اعمال الأرضيات				٢,٩٠٦,٧٠٠
٢/٣	اعمال تكسية السلالم				
٢/٣/٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة لدرج السلالم من ألواح الجرانيت رمادي الشركة المصقول طبقا للعينة المعتمدة تتكون من قائمة سمك ٢ سم والفئة ٤ سم والفئة محل عليها الزورات " التلايس " من الجيتين لتلصق 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 طبقا للمواصفات والرسومات وأصول الصناعة. (مما جميعه بالمتر الطولي) (مائتان و اثنان و ثمانون متر طولي)	متر طولي	٢٨٢	١,٥٠٠	٤٢٣,٠٠٠
٢/٣/٣	بالمتر المصطحق توريد وتركيب أرضيات من الجرانيت المصقول طبقا للعينة المعتمدة سمك ٢ سم لزوم صدفات السلالم والمقاسات الموضحة شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهيو العمل . (مما جميعه بالمتر المصطحق) (مئة و ثلاثون متر مسطح)	متر مسطح	٣٦	٢,٠٠٠	٧٢,٠٠٠
٢/٣	اجمالي اعمال تكسية السلالم				٤٩٥,٠٠٠
٢/٤/١	اعمال الحوائط:				
٢/٤/١/١	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرات من جرانيت رمادي الشركة المصقول طبقا للعينة المعتمدة (لزوم وزرات الميني من الداخل) بارتفاع ١٥ سم طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل مع ملئ الفواصل بلباني الاسمنت والفئة تشمل مونة اللصق وكل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (مائتان و ثمانون متر طولي)	متر طولي	٢٨٠,٠	٣١٠	٨٦,٨٠٠
٢/٤/١/٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرات السيراميك طبقا للعينة المعتمدة (لزوم وزرات الميني من الداخل) بارتفاع ١٠ سم طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (مائة و خمسة عشر متر طولي)	متر طولي	١١٥,٠	٧٤	٨,٥١٠
٢/٤/١/٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرة من الموزايكو مقاس ٣٠*٣٠ سم طبقا للعينة المعتمدة (لزوم وزرات السطح) مائلة على الحوائط طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل مونة اللصق وكل ما يلزم لنهيو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (مائتان و خمسون متر طولي)	متر طولي	٢٥٠,٠	٦٥	١٦,٢٥٠

مشروع الأتوبيس السريع الترددي - الطريق الدائري (محطة عدلي منصور السطحية والنفقية)

٢/٤/١/٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز اول (كليبوترا أو ما يمثله) لحوائط الحمامات ودورات المياه ببلاط السيراميك مقاس ٦٠×٣٠ سم طبقا لتعليمات المهندس المشرف بمونه أسمنتيه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل مع ملئ الفواصل بلباني الأسمنت و الفنة تشمل توريد وتركيب و التشطيبات لكافة الخامات و توريد الصلاب و اعمال السقية مع نهو العمل طبقا لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح . (مائة و ثلاثون متر مسطح)	متر مسطح	١٣٠,٠	٥١١	٦٦,٤٣٠
٢/٤/١/٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد حوائط من جرانيت رمادي الشركة مقاس ١٠٠,٥٠ م المصقول سمك ٢ سم بارتفاع ٢ متر لزوم حوائط مدخل المحطة طبقا للهيئة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشطيبات المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح. (مائة و ثمانون متر مسطح)	متر مسطح	١٨٠,٠	٢,١٠٠	٣٧٨,٠٠٠
٢/٤/١/٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب سفن من جرانيت رمادي الشركة المصقول طبقا للهيئة المعتمدة (لزوم سفن الواجبات الخارجية بالدور الأرضي) بارتفاع ٦٥ سم طبقا للرسومات وعلى المقاول تقديم عينة معتمدة قبل التوريد و يلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ٣ رمل والفنة تشمل مونة اللصق وكل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (خمسة و سبعون متر طولي)	متر طولي	٧٥,٠	٣١٠	٢٣,٢٥٠
٢/٤/١/٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم من إنتاج (سعودي بوند اوويلبوند او ما يمثلهما) تقطيع CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الخارجية و الالواح مكونه من طبقتين الومنيوم سمك ٠,٤ مم للطبقة الواحدة بينهما حشو من مادة عازلة الحرارة و سمك كلي لا يقل عن ٤ مم تركيب علي شاشيه من الحديد المدهون بدهان مقاوم للصدأ لزوم الواجبات الخارجية على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد و البند يشمل الشاشيه و الخامات و المعدات و المصنعيات و كل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه.(اربعمائة متر مسطح)	متر مسطح	٤٠٠,٠	٤,٢٥٧	١,٧٠٢,٨٠٠
٢/٤/١/٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب لوفرز من علب الومنيوم مقاس ٦٣*١ سم سمك ١,٥ مم دهانات الكتر وستاتيك باللون المعتمد كما هو موضح بالرسومات والبند يشمل جميع ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات الشركة المنتجة و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه (ثمانية و تسعون متر مسطح)	متر مسطح	٩٨,٠	٤,٥٢٧	٤٤٣,٦٤٦
٢/٣/١	إجمالي أعمال الحوائط				٢,٧٢٥,٦٨٦
٢/٤	أعمال الدهانات:				
٢/٤/١	بالمتر المسطح توريد ودهان دهان بلاستيك جاهز لزوم الحوائط الداخلية والسقف الداخليه طبقا للالوان المعتمدة و الواجبات النهائية المطلوب ثلاثة اوجه و الفنة تشمل عمل طبقتين المعجون اللازمة و الصنفرة و عمل طبقة سيلر فوق البياض و كل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الرسومات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه (ثلاثة الاف و خمسمائة متر مسطح)	متر مسطح	٣,٥٠٠	١٦٠	٥٦٠,٠٠٠
٢/٤/٣	بالمتر المسطح توريد ودهان دهانات أسننتية ملونة جاهزة لزوم الواجبات الخارجية إنتاج سافينو أو دراى ميكس أو ما يمثله ذات ملمس ناعم طبقا للون و العينة المعتمدة و ويتم تنظيف سطح الحوائط من الاتربة والشحوم مع عمل الصنفرة اللازمة و القياس هندسي و كل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الشركة المنتجة و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه. (الفان و خمسمائة متر مسطح)	متر مسطح	٢,٥٠٠	١٣٠	٣٢٥,٠٠٠
٢/٤	إجمالي أعمال الدهانات				٨٨٥,٠٠٠
٢/٤	أعمال الاسقف :				
٢/٤/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق ابيض بالرسومات لزوم اسقف الخزف الادارية مكون من الواح جيبسوم بورد سمك ١٢,٥ مم و السعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها و الفنة تشمل توريد وتركيب جميع المواد و الاكسسوارات اللازمة للتطبيق و سد الفراغات وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (مائة و ثلاثة و اربعون و خمسة و ستون على مائة متر مسطح)	متر مسطح	١٤٣,٦٥	٨٠٠	١١٤,٩٢٠
٢/٤/٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق من الجبس لزوم اسقف الحمامات مكون من الواح جيبسوم بورد اخضر مقاوم للرطوبة سمك ١٢,٥ مم و السعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها و الفنة تشمل توريد وتركيب جميع المواد و الاكسسوارات اللازمة للتطبيق و سد الفراغات وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (مئة و عشرون متر مسطح)	متر مسطح	٢٦	٨٥٠	٢٢,١٠٠
٢/٤	إجمالي أعمال السقف				١٣٧,٠٢٠

بلغت التكاليف



مشروع الأنوبيس السريع الترددي - الطريق الدائري (محطة عدلي منصور السطحية والنفقية)

٣	أعمال الطبقات العازلة				
٣/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب ٢ طبقه عازله للرطوبة من لفائف البتومين المعدل المقواه بطبقة من شرائح البوليمتر سمك ٤ مم وبينه طبقات من البتومين (لزوم عزل ارضيات الحمامات و الاسطح) طبقا للهيئة المعتمدة والفئة تشمل التوريد والتركيب واستخدام طبقة البرايمر المخصص والفئة تشمل توريد وصب طبقة من اللياسة الاسمنتية للحماية بسمك من ٢-٣ سم وعمل الوزره المائله ما لم يذكر خلاف ذلك وكذلك تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميحه. (خمسائة و تسعة و سبعون متر مسطح)	متر مسطح	٥٧٩	٣٨٠	٢٢٠,٠٢٠
٣/٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة افقية عازلة للحرارة من الواح البولي ستيرين المشكلة بالبتق بسمك ٥ سم (ادفي فوم) ذو كثافة لا تقل عن ٣٢ كجم/م ³ (لزوم عزل اسطح المباني) و الفئة تشمل توريد و التركيب حاجز البخار اسفلها و عمل ما يلزم لنهؤ العمل على اكمل وجه (اربعمائة و خمسون متر مسطح)	متر مسطح	٤٥٠	٢٠٠	٩٠,٠٠٠
٣	اجمالي أعمال الطبقات العازلة				٣١٠,٠٢٠
٤	أعمال الأبواب والنوافذ				
٤/١	أعمال شبابيك الألومنيوم :				
	ملحوظة:- ١- يتم اعتماد الرسومات التنفيذية للشبابيك قبل البدء في التنفيذ سواء كانت معدنية أو خشبية. ٢- يتم اعتماد جميع الإكسسوارات والخردوات قبل التوريد والتركيب على أن تكون من أجود الأنواع الثقيلة شديدة التحمل سواء كانت محلية أو مستوردة ويجب اعتمادها من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ. ٣- توريد وتركيب شبابيك من قطاعات الألومنيوم وزجاج PS كبير وزجاج ٦ مم طبقاً للهيئة المعتمدة و السعر يشمل دهانات الكترولستاتيك كما هو موضح بالرسومات ومحمل على البند جميع الإكسسوارات اللازمة و تركيب كافة الخردوات اللازمة كامقبض والاكر و المفصلات طبقا لعينة معتمدة وكذلك يحمل على البند ضلفة سلك تعادل نصف الفتحة، و العينة المعتمدة طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. السعر يشمل الدهان اليكترو ستاتيك طبقاً للون المطلوب				
٤/١/١	بالعدد توريد وتركيب نموذج (W01) مقاس (1.1×1.5)م زجاج شفاف بسمك ١٢ مم مثبت على جلسة من الرخام و البند يشمل اعمال الشاسيه والحديد الحماية و زوايا الاستانلس متيل للتثبيت و الاكسسوارات والكاونترمن الرخام رمادي الشركة ٤سم كل ما يلزم لنهؤ العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميحه. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٦,٥٠٠	٣٣,٠٠٠
٤/١/٢	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W02) مقاس (0.8×0.8)م (خمسائة بالعدد)	عدد	٥	٥,٤٠٠	٢٧,٠٠٠
٤/١/٣	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W03) مقاس (1×1.2)م (واحد بالعدد)	عدد	١	٦,٤٨٠	٦,٤٨٠
٤/١/٤	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W04) مقاس (1×2)م (واحد بالعدد)	عدد	١	١٠,٨٠٠	١٠,٨٠٠
٤/١/٥	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W05) مقاس (2.95×4.2)م (سقة بالعدد)	عدد	٦	٦٦,٩٠٦	٤٠١,٤٣٦
٤/١/٦	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W05*) مقاس (2.95×4.2)م (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٦٦,٩٠٦	٢٠٠,٧١٨
٤/١/٧	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W05**) مقاس (2.95×4.2)م (واحد بالعدد)	عدد	١	٦٦,٩٠٦	٦٦,٩٠٦
٤/١/٨	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W06) مقاس (2.95×2.6)م (واحد بالعدد)	عدد	١	٤١,٤١٨	٤١,٤١٨
٤/١/٩	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W06*) مقاس (2.45×2.6)م (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٤,٣٩٨	٣٤,٣٩٨
٤/١/١٠	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W06**) مقاس (2.8×2.6)م (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣٩,٣١٢	٧٨,٦٢٤
٤/١/١١	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W07) مقاس (2.95×3.4)م (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٤,١٦٢	٥٤,١٦٢
٤/١/١٢	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W07*) مقاس (2.95×3.4)م (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٤,١٦٢	٥٤,١٦٢
٤/١/١٣	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W07**) مقاس (2.8×3.4)م (واحد بالعدد)	عدد	١	٥١,٤٠٨	٥١,٤٠٨
٤/١/١٤	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W08) مقاس (2.95×1.97)م (واحد بالعدد)	عدد	١	٣١,٣٨٢	٣١,٣٨٢
٤/١/١٥	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W07) مقاس (0.8×0.6)م (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٥,٤٠٠	٢١,٦٠٠
٤/١/١٦	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W07*) مقاس (4×3.8)م (سنة بالعدد)	عدد	٦	٨٢,٠٨٠	٤٩٢,٤٨٠
٤/١/١٧	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W07**) مقاس (3.25×3.8)م (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٦٦,٦٩٠	١٣٣,٣٨٠
٤/١/١٨	بالعدد توريد وتركيب شباك نموذج (W08) مقاس (2×2.8)م (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٠,٢٤٠	٣٠,٢٤٠
٤/١	اجمالي أعمال شبابيك				١,٧٦٩,٥٩٤

الاسعار طبقا للتقاضي

٩ ٢٠٢٢
المكتب الرئيسي

مشروع الاتوبيس السريع الترددي - الطريق الدائري (محطة عدلي منصور السطحية والنفقية)

٤/٢	أعمال الواجهات الزجاجية :				
	بالمتر المسطح توريد وتركيب واجهات زجاجية شامل الهيكل المعدني للتثبيت على شاسيها مع العزل اللازم للحوائط والزجاج مزدوج من انتاج شركه سفنكس ومقاوم للكسر بسبك ٣٤ ملم (٦ مم زجاج بالون المعتمد للواجهات من الخارج - ٢٢ مم فراغ - ٦ مم زجاج شفاف من الداخل) ويشمل العزل ضد الاتربة والصوت واستعمال السيلنت اللازم لملى الفراغات ومانع البخار والسعر محمل عليه عمل اي فتحات من شبابيك وابواب طبقا للرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه. و البند لا يشمل ماكينة الفوتوسيل. (مما جميعه بالمتر المسطح).				
٤/٢/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب واجهة زجاجية نموذج (CW01) مقاس (2.7×2.3م) (مائة وخمسة وعشرون متر مسطح)	١٢٥,٠	٧,٨٠٠	٩٧٥,٠٠٠	متر مسطح
٤/٢	اجمالى الواجهات الزجاجية			٩٧٥,٠٠٠	
٤/٣	أعمال الابواب الألومنيوم:				
٤/٣/١	بالعدد توريد وتركيب أبواب مفصلي من قطاعات الألومنيوم وشرائح الومنيوم طبقا للعيونة ومواصفات المعتمدة والسعر شامل الدهان اليكتروستاتيك طبقا للون المطلوب والفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكور والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه.				
	D01 باب مفصلي ١ ضلفة ٨,٣٠*٠,٣ (اثنا بالعدد)	٢	١١,٢٥٠	٢٢,٥٠٠	بالعدد
	*D01 باب مفصلي ١ ضلفة ٩,٢٠*٠,٢ (ستة بالعدد)	٦	١٥,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	بالعدد
٤/٣	اجمالى أعمال الابواب الألومنيوم			١١٢,٥٠٠	
٤/٤	أعمال الابواب المعدنية:				
	بالعدد توريد وتركيب باب حديد ضلفه واحده مقاوم للحريق ساعه ونصف من علب حديد مفرغ ١٦م ١٦م ١٦م ١,٢م و يتم التركيب لها على خوصه حديد ٤٠*٦م، و الحلق من زوايا ٥٠*٥٠*٣م مثبت بكانات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، وتجديد صاج من وجه واحد سمك ١,٥ مم، مع دهان الباب بالبرايمر ، الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكور والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه.				
٤/٤/١	D2 باب مفصلي ١ ضلفة ٩,٢٠*٠,٢ (سبعة بالعدد)	٧	٦٠,٧٥٠	٤٢٥,٢٥٠	بالعدد
٤/٤/٢	D5 باب مفصلي ١ ضلفة ١,٢*٢,٢٠ (واحد بالعدد)	١	٨١,٠٠٠	٨١,٠٠٠	بالعدد
٤/٤/٣	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D03) كريثال ٢,٢×١,٢ م ضلفتين محتش بطبقة مقاومة للحريق من علب حديد مفرغ ١٦م ١٦م ١٦م ١,٢م و يتم التركيب لها على خوصه حديد ٤٠*٦م، و الحلق من زوايا ٥٠*٥٠*٣م مثبت بكانات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، وتجديد صاج من وجهين سمك ١,٥ مم للوجه ، مع دهان الباب بالبرايمر مقاوم للحريق ساعه ونصف، مزود بكالون هروب طوارئ الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكور والمفصلات غير قابله للانصهار طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه. (واحد بالعدد)	١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	بالعدد
	بالعدد توريد وتركيب باب ضلفتين منطيق من حديد مطلي بدهان مقاوم للصدأ ، الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكور والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه.				
٤/٤/٤	D4 باب ٢ ضلفة ٤,٤*٣,٩٥ (واحد بالعدد)	١	٩٨,٧٥٠,٠٠	٩٨٧٥٠	بالعدد
٤/٤/٥	"D4 باب ٢ ضلفة ٤,٢*٣,٩٥ (واحد بالعدد)	١	٩٤,٢٦١,٤٠	٩٤٢٦١,٤	بالعدد
٤/٤/٦	"D4 باب ٢ ضلفة ٣,٧٨*٣,٤٥ (واحد بالعدد)	١	٧٤,٠٩٦,٦١	٧٤٠٩٦,٦١	بالعدد
٤/٤/٧	D5 باب ٢ ضلفة ٩,٩*٢,٥٠ (واحد بالعدد)	١	٦٩,٦٠٢,٣٠	٦٩٦٠٢,٣	بالعدد
٤/٤/٨	D6 باب ٢ ضلفة ٤,٤*٢,٨٠ (واحد بالعدد)	١	٦٩,٦٠٢,٣٠	٦٩٦٠٢,٣	بالعدد
٤/٤	اجمالى أعمال الابواب المعدنية			٨٩٧,٩٦٠	

مشروع الأتوبيس السريع الترددي - الطريق الدائري (محطة علي منصور السطحية والنفقية)

٤/٥	أعمال الهاندريل:			
٤/٥/١	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين لزوم ملالم المحطة بارتفاع ٩٠ من الحديد الفولاذ المقاوم للصدأ مطلي بماده الكترولستاتيك كما هو موضح بالرسومات عبارة عن عوارض أفقية دائرية مفرغة قطر ٤٠ مم سمك ٢ مم ورأسية دائرية مفرغة قطر ٦٠ مم سمك ٤ مم مع التثبيت الجيد بالدرج والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (اثنان وستون متر طولي)	٦٢	٥,٤٠٠	٣٣٤٨٠٠
٤/٥/٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين الداخلي لرصيف المحطة بارتفاع ٩٠ سم من الحديد الفولاذ المقاوم للصدأ مكون من قطاعات دائرية مفرغة أفقية ورأسية قطر ٥٠ مم سمك ٣ مم مطلي بماده الكترولستاتيك كما هو موضح بالرسومات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (خمس وأربعون متر طولي)	٤٥	٥,٠٤٠	٢٢٦٨٠٠
٤/٥/٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين معلق مثبت علي الحائط الخرساني للنفق الخاص بسلم المحطة مثبت بارتفاع ٩٠ سم من حديد مجلفن مطلي بماده الكترولستاتيك كما هو موضح بالرسومات عبارة عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (واحد وستون متر طولي)	٦١	٢,٧٠٠	١٦٤٧٠٠
٤/٥/٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين مثبت علي جلسة مباني لزوم الواجهه الخارجيه للمحطة بارتفاع ٦٠ سم من حديد مجلفن مطلي بماده الكترولستاتيك كما هو موضح بالرسومات عبارة عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (خمس وعشرون متر طولي)	٢٥	٤,٥٠٠	١١٢٥٠٠
٤/٥	إجمالي أعمال الهاندريل			
٤/٦	أعمال التغطيات:			
٤/٦/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب شاسية قطاعات من الالومنيوم مغطاه بالواح بولي كاربونيت شفاف سمك ٤ مم لزوم اللوفرز والمظلة والسلام وكوبري المشاه كما هو موضح بالرسومات علي ان تقدم نوته حسابيه للاعتماد من الاستشاري والبند يشمل جميع ما يلزم لنهوا العمل علي أكمل وجه طبقا لمواصفات الشركة المنتجة واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه (اثنان وثمانون متر مسطح)	٨٢	٥,٤٠٠	٤٤٢٨٠٠
٤/٦/٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب اكليريك لزوم حروف اسماء المحطات المضئنه بارتفاع ٧٠ سم سمك ٣ مم مثبتة بالواح حديد لا يقل سمكه عن ١,٥ مم ومزوده من الداخل باضاه ليد طبقا للعينات المعتمدة كما هو موضح بالرسومات وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل علي أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه (خمس وثلاثون متر مسطح)	٣٥	١٤,٠٠٠	٤٩٠٠٠٠
٤/٦	إجمالي أعمال التغطيات			
٥,٨١٣,٠٨٣	إجمالي تكلفة الأعمال المعمارية (خمس عشر مليون و ثمانمائة و ثلاثة عشر الف و ثمانون جنيها فقط لا غير)			

ملاحظات:
جميع الكميات بمقاييسه الاعمال المذكوره بعاليه هي كميات تقديرية و البهره بما يتم تنفيذه علي الطبيعة بعد اعمال القياس و الحصر و اعتمادها من المهندس المشرف.
جميع الاسعار تقديرية لحين المفاوضة عليها

الاسعار طبقا للمقاييس



مشروع الاتوبيس الترددي السريع - مع على الطريق الدائري (محطة علي منصور السطحية والنفقية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الأعمال الصغرى					
١	بالعدد توريد وتركيب مرحاض إفرائج من الصينى بدش داخلي والميدلي الخاص بالجهاز باللون المطلوب بصندوق للطرز بزرضاظ من أعلى كامل بجميع مشتملاته من انتاج (ايدبال استاندر-ديورفيت) أو ما يماثلها وكافة توصيلات التغذية بالمياه من صمام القفل المصومي من انتاج مستند والوصلات المرنة وكافة تمديدات الصرف حتى الصرف(عمود رأسى - أقرب غرفة تفتيش) ومشتملات التهوية ومحمل على السعر الوراقة من الصينى من عينة مستعدة انتاج شركة البسيكو أو ما يماثلها وكذلك شطاف خارجي (Hand Spray) وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف . (سبعة بالعدد)	عدد	٧	١٠٣٠٠	٧٢١٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي طبقا للرسومات المرفقة باللون المطلوب كامل بجميع المشتملات من انتاج (ايدبال استاندر-ديورفيت) بخلاط ايطالي المنشأ ذو فراع واحد للتحكم ذو قلب سيراميك انتاج (ايدبال استاندر او جواد) او ما يماثلها وكافة توصيلات التغذية بالمياه ومحابس الزاوية وكافة تمديدات الصرف حتى الصرف(أقرب سيفون ارضية) ومحمل على السعر الصبابة من الصينى من عينة مستعدة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف . (سبعة بالعدد)	عدد	٧	٩٤٠١	٦٦١٥٧
٣	بالعدد توريد وتركيب سخان مياه يعمل بالطاقة الكهربائي من ماركة مستعدة من انتاج شركة أولمبيك أو فريش أو ما يماثلها و تشمل محابس التغذية الباردة والساخنة والوصلات المرنة وصمام امان بجميع المشتملات والملحقات والتوصيلات الخاصة بالتغذية وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .	عدد	٧	٦٢٥٠	٤٣٧٥٠
٣.١	سخان سعة ٣٠ لتر (سبعة بالعدد)	عدد	٧	٦٢٥٠	٤٣٧٥٠
٤	بالمقطوعية توريد وعمل غرفة تفتيش بالمصق المطلوب حسب الرسومات وتتكون الحوائط من الطوب الاسمنى المصمت بسمك ٢٥ سم على أن يتم البناء بمونة أسمنتية (300 كجم أسمنت / ١ متر مكعب رمل) وتبني الغرفة فوق فريشة من الخرسانة العادية بسمك ٢٥ سم ويرفرف ٢٥ سم من جميع الاتجاهات وعمل بياض لحوائط الغرفة الخارجية والداخلية بسمك ٣ سم وعمل عزل عبارة عن ٣ طبقات من البيتومين على البارد للحوائط الخارجية وعزل للفرقة من الداخل بمادة من انتاج سيكا (سيكا ١٠٧) أو ما يماثلهم او ما يماثلهم ومحمل على البند غطاء GRP بحمولة ١٢ طن شامل الحلق وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .	عدد	١	٨٣٠٠	٨٣٠٠
٤.١	غرفة تفتيش مقاس ٦٠ * ٦٠ سم (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٣٠٠	٨٣٠٠
٤.٢	غرفة تفتيش مقاس ٩٠ * ٦٠ سم (واحد بالعدد)	عدد	١	١١٨٠٠	١١٨٠٠
٥	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب من UPVC المربع مقاس (٣٠×٣٠) سم من انتاج شركة اسمارت هوم او ما يماثلهم كامل بجميع مشتملاته وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (واحد بالعدد)	عدد	١	٢١٧٠	٢١٧٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير UPVC انتاج (مصر الجواز - مصر النور - اسمارت هوم) او ما يماثلهم ضغط تشغيلها ٦ جوى مخصصة لأعمال الصرف المدفون للربط على أقرب مطبق صرف وطبقا للمواصفات الامامية أو البريطانية بالاسمك الموضح بالمواصفات والرسومات المرفقة ومحمل على السعر الاكواع والوصلات والسعر يشمل الحفر فى جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية وسند جوانب الحفر ونقل التربة الزائدة إلى المقالب العمومية ونزع المياه واعمال الاحلال للتربة اذا لزم الأمر والدعامات الخرسانية عند مواضع الاكواع والقطع الخاصة وقواعد المحابس والردم برمل حرش نظيف متدرج خالي من التربة والأملاح أسفل المواسير وحول وفوق الراسم العلوي للمواسير طبقا للرسومات المرفقة على طبقات وكذا تشمل الفنة أرجاع الشئ لاصله (طبقات أسفلتية - بر دورات - بلاط الأرضيات - مزروعات - كابلات..... الخ) وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف	م.ط	٦	٨٠٠	٤٨٠٠
٦.١	قطر ٤ بوصة (سنة متر طولي)	م.ط	٦	٥٥٠	٣٣٠٠
٦.٢	قطر ٣ بوصة (سنة متر طولي)	م.ط	٦	٤٢٥	٢٥٥٠
٦.٣	قطر ٢ بوصة (سنة متر طولي)	م.ط	٦	٤٢٥	٢٥٥٠
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC مقاومة لأشعة الشمس بضبط تشغيلها ٧ يقل عن ٦ بار لزوم أعمال صرف المطر تركيب على الحائط أو الأعمدة بفتيل تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .	م.ط	٩٥	٥٥٠	٥٢٢٥٠
٧.١	قطر ٣ بوصة (خمسعة و تسعون متر طولي)	م.ط	١٥	٦٧٥	١٠١٢٥
٧.٢	قطر ٤ بوصة (خمسعة عشر متر طولي)	م.ط	١٥	٦٧٥	١٠١٢٥
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار وعمل وتقييم مواسير بولي برويلين بضبط تشغيلها (20 جوى) والمخصصة لاجراض التغذية بالمياه الباردة والساخنة كاملة بجميع المشتملات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتبويات ومساليب وقطع بسن وخلافة من مستند التركيب والانتاج طبقا للرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد والمواسير تركيب إما لخطوط التغذية الظاهرية أو باقائه وبمضخة تتكون من قنطرة بخلاف صمام التعليل مظقة بكامل القطع حول الماسورة للجزء المرتكز على القنطرة بواسطة جوانبها بالأسفل أو المقاور أو الدكات بمسافات تباعد مختلفة بين الأقفرة طبقا لكل قطر (١,٧٥ - ٠,٥٠) متر وطبقا لمواصفات الشركة المانعة أو المقاور أو الدكات بمسافات تباعد مختلفة بين الأقفرة طبقا لكل قطر (١,٧٥ - ٠,٥٠) متر والجوانب على أن تكون التراسير المعرضة للشمس أو الظاهرة معزولة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف	م.ط	١٥	٦٧٥	١٠١٢٥

الرائد
للإستشارات الهندسية
ELBAED ENGINEERING CONSULTANTS
٩ مايو ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري

الإستشاري : مكتب الرائد للإستشارات الهندسية

مشروع الاتوبيس الترندي السريع — على الطريق الدائري (محطة عدلي منصور السطحية و النفقية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الاعمال الصحية					
٨.١	قطر ٣٢ مم (خمس عشرة متر طولي)	م.ط	١٥	٣٦٤	٥٤٦٠
٨.٢	قطر ٢٥ مم (سبعة متر طولي)	م.ط	٦	٢٨٠	١٦٨٠
٨.٣	قطر ٢٠ مم (سبعة متر طولي)	م.ط	٦	٢٢٠	١٣٢٠
٩	بالعدد توريد وتركيب عداد مياة والبند محمل عليه توريد وتركيب محابس قفل وغاية مدفونة لحماية العداد بجميع مشتملاته وتركيب طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٢٩٢٠	١٢٩٢٠
١٠	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية من البلاستيك الثقيل والغطاء من الاستانلس ستيل انتاج شركة مصر النمسا أو ما يماثله كامل بجميع المشتملات والملحقات والتوصيلات الخاصة بالصرف وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تماما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف .				
	قطر ٣ بوصة (واحد بالعدد)	عدد	١	١١٠٠	١١٠٠
أجمالي تكلفة الاعمال الصحية (مائتان و تسعة و تسعون الف و سبعمائة و اثنان و ثمانون جنيها فقط لا غير)					٢٩٩٧٨٢

[Signature]

[Signature]
[Red Stamp: الهيئة العامة للغذاء والدواء]

الرائد
للإستشارات الهندسية
ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS
٩ - مايو ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

مشروع الاتوبيس الترددي السريع مع على الطريق الدائري (مقايسة اعمال الحريق - محطة علي منصور)

م	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
اعمال الحريق					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابينة حريق (Fire hose station (1" + 2.5") من انتاج بافاريا أو ما يماثلها ومصنوع من الصاج سمك لا يقل عن ١,٥ مم وجميع مكونات البند مكونات معتمدة حاصلة على UL-FM والصندوق بابعاد (160 * 80 * 30 سم) من الحديد المطلي بالكرومستاتيك يحتوي على الآتي : - عدد ١ طفاية حريق جافة بدرجة يدوية (ABC) متعددة الأغراض سعة ٦ كجم. - خرطوم من القماش ٢,٥ بوصة ٣٠ متر بالبشوري - عدد ١ مخرج محبس الحنفية ٢,٥ بوصة - خرطوم من المطاط ١ بوصة بالبشوري - عدد ١ مخرج محبس الحنفية ١,٥ بوصة - محبس سكبينة قطر ٣ بوصة يركب قبل الصندوق. - شاسية من الحديد المجلفن لزوم تثبيت الصندوق على الارضية. شامل مما جميعه طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (سبعة بالعدد)	عدد	٧	٩.٠٠٠	٦٣.٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق جافة بدرجة يدوية (ABC) متعددة الغراض سعة ٦ كجم من انتاج بافاريا أو ما يماثلها وفقا للمواصفات القياسية المصرية على ان تكون معتمدة من الادارة العامة للحماية المدنية ويكون توزيعها بالمعنى طبقا للوحات المعتمدة شامل مما جميعه طبقا للكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (ستة عشر بالعدد)	عدد	١٦	٧.٠٠٠	١١٢.٠٠٠
٣	توريد وتركيب مواسير صلب سملس اسود جدول (٤٠) من انتاج (SHEILD CHINA-Nikopol) أو ما يماثلها لزوم شبكة الإطفاء شاملة جميع الإكسسوارات والقطع الخاصة حسب المواصفات الفنية بجميع مشتعلاتها ويراعى دهان الشبكة وجه برايمر ووجهين دهان لأكية أحمر فاتح من نوع دهان معتمد وعلى ان يتم اعتماد العينات من الاستشاري قبل التوريد والبند شامل مما جميعه طبقا للكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف (طريقة التوصيل لحام للأقطار اكبر من ٢ بوصة)	م.ط	٦	٣٣٦٥	٢٠١٩٠
٣,١	مواسير قطر ٢,٥ بوصة (سنة متر طولي)	م.ط	١٥	٤٢٠٠	٦٣.٠٠٠
٣,٢	مواسير قطر ٣ بوصة (خمسة عشر متر طولي)	م.ط	٦٠	٥٥٠٠	٣٣٠.٠٠٠
٣,٣	مواسير قطر ٤ بوصة (ستون متر طولي)	م.ط	١٠٠	٩.٠٠٠	٩٠٠.٠٠٠
٤	وصلة الدفاع المدني SIAMESS CONECTIO (4* 2.5*2.5 inch) من النحاس بصمام عدم رجوع من انتاج جيوكاميني أو ما يماثلها من الانواع المعتمدة لدى الدفاع المدني شامل مما جميعه طبقا للكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٥.٠٠٠	١٠.٠٠٠
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعيم مواسير HDPE بضغط تشغيل (16 جوى) والمخصصة لأعمال الحريق المدفون بجميع المشتعلات والملحقات من اكواع وتجهيزات ومسابيل وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقا لتوصيات الشركة المصنعة شاملة وصلات التمدد والدعامات مع عمل الأجرية والتغطيات بالسقف والحوائط والركائز الخرسانية أسفل الاكواع او الوصلات وكذلك الحفر والردم برمال نظيفة خالية من الشوائب بسمك ٣٠ أسفل المواسير و عرض خندق الحفر لا يقل عن ٨٠ سم و يتم الرد اعلى الراسم العلوي للمسورة بسمك ٣٠ سم على ان يتم ذلك الرمل بطريقة هندسية صحيحة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل والبند شامل مما جميعه طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف.	م.ط	١٥	١٩٦٠	٢٩٤٠٠
٥,١	قطر ٣ بوصة (القطر الخارجى) (خمسة عشر متر طولي)	م.ط	٦٠	٢٢٢٠	١٣٣٢.٠٠٠
٥,٢	قطر ٤ بوصة (القطر الخارجى) (ستون متر طولي)	م.ط	١٠٠	٣٣٥٠	٣٣٥.٠٠٠
٥,٣	قطر ٦ بوصة (القطر الخارجى) (مائة متر طولي)	م.ط			

مشروع الإتيوبيس الترددي السريع مع على الطريق الدائري (مقايضة أعمال الحريق - محطة علي منصور)

م	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ع)	القيمة الإجمالية (م.ع)
٦	بالمقطوعة توريد وتركيب مجموعة ظلميات حريق مكونة من (ELECTRIC PUMP - JOCKEY PUMP) مستعدة من إنتاج شركة نافكو أو ما يماثلها UL & FM وطبقا لاعتماد الاستشاري تشمل علي ما يلي : - عدد ١ ظلمية كهربائية بقدرة ٥٠٠ جالون/دقيقة وضغط ١٠ بار. - عدد ١ ظلمية ديزل بقدرة ٥٠٠ جالون/دقيقة وضغط ١٠ بار. - عدد ١ ظلمية جوكي بقدرة ٥٠ جالون/دقيقة وضغط ١٠ بار. - خط السحب الرئيسي من الحديد السيمليس جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات. - خط الطرد الرئيسي من الحديد السيمليس جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات. - Buddle Flanges - - Anti Vortex Plate - - Gate Valves before and after the pumps - - Check Valves after Pump - - Flexible Connections - - Relife Valve - - Concentric and Eccentric Diffusers - - Control Pannel - - connections inside Pump Room - وعلي ان يتم اعتماد العينات من الاستشاري قبل التوريد والبند شامل مما جميعة طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرّف. (واحد بالمقطوعة)	مقط	١	٧١.٠٠٠	٧١.٠٠٠
٧	بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق اتوماتيك تعمل عند درجة حرارة ٦٧ درجة مئوية (Automatic Fire Extingisher FE) تثبت بالسقف سعة ٦ كجم من إنتاج بافاري أو ما يماثلها من الانواع المعتمدة لدي الدفاع المدني وعلي ان يتم اعتماد العينات من الاستشاري قبل التوريد والبند شامل مما جميعة طبقا للكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرّف. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٧.٠٠٠	١٤.٠٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب Automatic Air Vent بقطر ١١" يركب اعلي صواعد الحريق وعلي ان يتم اعتماد العينات من الاستشاري قبل التوريد والبند شامل مما جميعة طبقا للكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرّف. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢.٠٠٠	٤.٠٠٠
٩	بالعدد توريد وتركيب Gate Valve with Tamper Switch يركب علي الشبكة للتحكم والصيانة علي ان يكون معتمد UL and FM وعلي ان يتم اعتماد العينات من الاستشاري قبل التوريد والبند شامل مما جميعة طبقا للكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرّف.				
٩,١	قطر ٤ بوصة (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٦٢.٠٠	٣٦٢.٠٠
٩,٢	قطر ٦ بوصة (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٦١.٠٠	٤٦١.٠٠
اجمالي أعمال الحريق (تسعة مليون و ثمانمائة و تسعة و ثمانون الف و تسعون جنيها فقط لا غير)					٩٨٨٩٠٩٠



أعمال التكييف والتهوية على منصور (محطة غير نمطية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ع)	القيمة الإجمالية (م.ع)
أولاً :- أعمال التكييف					
١	تعليمات هامة يلتزم بها المقاول : - يلزم الرجوع إلى مستندات المشروع والتي تشمل المخططات وجداول الكميات والمواصفات الفنية والشروط العامة والخاصة وقائمة الماركات المعتمدة وكل منهم مكمل للأخر وذلك قبل وضع الأسعار وفي حال وجود أي تناقض بين هذه المستندات على المقاول الإستسلام عن ذلك قبل وضع الأسعار وفي حالة عدم الإستسلام يلتزم بتفسير الإستشاري لهذا التناقض عند التنفيذ دون أي مسؤولية على المالك ودون الحق في زيادة الأسعار يلزم تقديم حسابات كل الأجهزة بعمل الاختيار الخاص لها للمراجعة والاعتماد بعد اعتماد ماركات التهوية التي يتم توريدها بالفعل .				
٢	مراوح التهوية				
٢-٢	بالعدد توريد وتركيب مروحة تهوية حائطية wall mounted بمعدل تصريف ١٥٠ ق.م.د و ضغط استاتيكي خارجي ٠,٢ بوصة مياه كاملة بالموتور و gravity shutter تحمل على قطاعات معدنية طبقا للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكييف المركزي و التهوية و اصول الصناعة و قائمة المصنعين المعتمدة. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٧,٠٠٠	٥١,٠٠٠
٢-٣	بالعدد توريد وتركيب مروحة تهوية حائطية wall mounted بمعدل تصريف ١٠٠ ق.م.د كاملة بالموتور و gravity shutter طبقا للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكييف المركزي و التهوية و اصول الصناعة و قائمة المصنعين المعتمدة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٧,٠٠٠	٣٤,٠٠٠
٣-٣	بالعدد توريد وتركيب مروحة تهوية حائطية wall FAN (حائطي / زجاجي) PRIFIX بمعدل تصريف ٢٠٠ ق.م.د كاملة بالموتور و gravity shutter طبقا للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكييف المركزي و التهوية و اصول الصناعة و قائمة المصنعين المعتمدة(خمسة و عشرون بالعدد)	عدد	٢٥	٣,٢٠٠	٨٠,٠٠٠
٣	أجهزة التكييف اسبليت				
	توريد وتركيب واختبار وحدات التمدد المباشر DX طما بالمواصفات الفنية و الرسومات التصميمية المعتمدة وجداول المعدات والوحدات من النوع المعلق على الحائط (High - Wall) والوحدة تشمل على وحدة التبخير الداخلية ووحدة التكثيف الخارجية وتعمل الوحدة بتغذية ٢٢٠ فولت / ١ فاز / ٥٠ هرتز وتعمل بوسيط تبريد فريون ٤١٠ وتعمل عند درجة حرارة خارجية ٣٥ درجة مئوية وتشمل على شاسية التعليق وكابولي التحميل للوحدة الخارجية ورموت التحكم عن بعد طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية ماركة (كاربير أو ما يمثلها) وتشمل الوحدة على توريد وتركيب التحميل من كابولي ومسامير وورد وصواميل تثبيت .				
٣,١	(SP.U-01) بالعدد توريد وتركيب واختبار جهاز اسبليت من النوع الحائطي كامل بالكباسات وشامل الحوامل والفريون و اعمال الكهرباء و الصرف الى اقرب نقطة صرف ومواسير الفريون من الوحدة الداخلية الى الخارجية ذات قدرة تبريد ١٢٠٠٠ و.ح.ب/س (اربعة بالعدد)	العدد	٤	٢٧,٠٠٠	١٠٨,٠٠٠
٣,٢	(SP.U-02) بالعدد توريد وتركيب واختبار جهاز اسبليت من النوع الحائطي كامل بالكباسات وشامل الحوامل والفريون و اعمال الكهرباء و الصرف الى اقرب نقطة صرف ومواسير الفريون من الوحدة الداخلية الى الخارجية ذات قدرة تبريد ٢٤٠٠٠ و.ح.ب/س (سنة بالعدد)	العدد	٦	٣٥,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠
٣,٣	بالعدد توريد وتركيب جهاز سبليت ٣٠٠٠٠ و.ح.ب/س (واحد بالعدد)	العدد	١	٣٥,٠٠٠	٣٥,٠٠٠
٣,٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير النحاس (الفريون) الزائدة عن الطول المورد مع وحدات التكييف شاملة كابل الكنترول والعزل من اللارم فليوس والفريون والتعليق وكل ما يلزم لنهوا الأعمال . (واحد و عشرون متر طولي)	م.ط	٢١	١,١٠٠	٢٣,١٠٠
اجمالي قيمة الاعمال (اربعمائة و خمسون الف و تسعمائة و تسعون جنيها فقط لاغير)					٤٥٠,٩٩٠



اسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

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

أعمال الكهرباء و مخارج التيار الخفيف الخاصة بمحطة عدلى منصور

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

					ملاحظات هامة : 1. لن يسمح للمقاول بالبدء في التنفيذ إلا بعد تقديم رسومات تنفيذية للمراجعة والاعتماد 2. التشغيل الخاصة بالأعمال واعتمادها من المكتب وكذلك اعتماد عينات كافة الخامات والمهمات المستخدمة . 3. أطوال الكابلات الواردة بالمقايسة أطوال تقديرية وستتم المحاسبة على الأطوال الفعلية والتي يتم تركيبها حسب الحاجة. 4. لم يتم توريد لوحات التوزيع إلا بعد اعتماد رسومات التشغيل الخاصة بها. 5. جميع المواسير المستخدمة ستكون من النوع UPVC وكذلك جميع أنواع البوابات والمطبوعات تكون من النوع المضاد للمياه والأترية 66 IP=66. كل المواسير الخاصة بنظام انذار الحريق ونظام الصوتيات تكون من النوع EMT 7. جميع البرايز المستخدمة ستكون من النوع 3 بول (2 بول + أرضي جانبي) 8. جميع ألوان الاسلاك والكابلات يجب أن تكون طبقا لكود الألوان المتعارف عليه عالميا 9. يجب عمل نظام ترقيم للأسلاك والكابلات (Labelling) لمعرفة الحمل التي تغذيه . 11. يجب تاريض جميع الأجزاء الحديدية والأبواب الحديدية بغرف الكهرباء 12. يجب تاريض الـ Sheath الخارجي لكابلات الجهد المتوسط 13. جميع لوحات التوزيع العمومية والثانوية والفردية يجب أن تكون من النوع Type Tested 14. المقاول مسئول عن عمل الحسابات الخاصة بالألأى Voltage drop & Short circuit وذلك لجميع الكابلات والأسلاك المستخدمة بالمشروع 15. المقاول مسئول عن تنسيق جميع الأعمال الكهربائية مع باقي التخصصات الأخرى 16. يجب على المقاول استخدام مواسير صلب مجلفن مرنة مغطاه بطبقة من الـ PVC عند مرور هذه المواسير في فاصل تمدد المبنى 17. يجب تحقيق معامل امتلاء داخل المواسير لا يزيد عن 40 % . 18. لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن 90 متر (تسعون متر طولي) . 19. يجب على المقاول اختبار كابلات المعلومات (CAT6, CAT6A) بجهاز NETWORK TESTER قبل التركيب 20. يجب على المقاول اختبار كابلات المعلومات الفايبر بجهاز OTDR قبل التركيب.
--	--	--	--	--	---

وحدة تنفيذ الطوارئ (U.P.S)

1,1	توريد وتركيب واختبار وتشغيل وحدة عدم انقطاع الكهرباء (U.P.S) وكل ما يلزم من اكسسوارات ومستلزمات التركيب (بطاريات ومحول العزل و.... الخ) جهد 380/380 فولت ولفترة تحميل 15 دقيقة على الحمل الكامل كما هو موضح بالرسومات .				
-----	---	--	--	--	--

20 kva (واحد بالعدد)

out of your scope

2,1	لوحات التوزيع الرئيسية والفردية والطوارئ				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (ESMDB-01) وتتكون من :-				
	عدد (1) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي 320 امبير MCCB				
	عدد (1) مفتاح فرعي ثلاثي 125 امبير MCCB				
	عدد (2) مفتاح فرعي ثلاثي 80 امبير MCCB				
	عدد (5) مفتاح فرعي ثلاثي 63 امبير MCCB				
	عدد (4) مفتاح فرعي ثلاثي 50 امبير MCCB				
	عدد (7) مفتاح فرعي ثلاثي 40 امبير MCCB				
	عدد (3) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلدات والتسميات على ان تكون اللوحة مزودة بنظام اطفاء من النوع FIRE SEARCH . وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (واحد بالعدد)				

2,2	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (LP-G1) وتتكون من :-				
	عدد (1) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي 400 امبير MCCB				
	عدد (12) مفتاح فرعي أحادي 16 امبير MCCB				
	عدد (3) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل التسميات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (واحد بالعدد)				

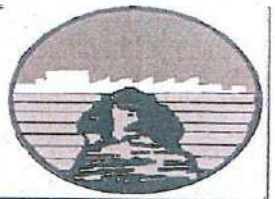
الرائد
RABD ENGINEERING CONSULTANTS
9 - 2022

81 - 2022

اسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج.)	القيمة الإجمالية (م.ج.)
٢,٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (LP-F1) وتتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠ امبير MCCB عدد (١٢) مفتاح فرعي أحادي ١٦ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠
٢,٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (LP-S) وتتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠ امبير MCCB عدد (٢٤) مفتاح فرعي أحادي ١٦ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٥,٠٠٠	٨٥,٠٠٠
٢,٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (LP-PF1) وتتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠ امبير MCCB عدد (١٢) مفتاح فرعي أحادي ١٦ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠
٢,٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (LP-G2) وتتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠ امبير MCCB عدد (١٨) مفتاح فرعي أحادي ١٦ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٧٤,٠٠٠	٧٤,٠٠٠
٢,٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (PP-G1) وتتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٦٣ امبير MCCB عدد (٤) مفتاح فرعي أحادي ٣٢ امبير MCB عدد (١٤) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٢,٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (PP-G2) وتتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٦٣ امبير MCCB عدد (٢) مفتاح فرعي أحادي ٣٢ امبير MCB عدد (٢) مفتاح فرعي أحادي ٢٥ امبير MCB عدد (١٢) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٢,٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (PP-G3) وتتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٦٣ امبير MCCB عدد (٣) مفتاح فرعي أحادي ٣٢ امبير MCB عدد (١٥) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠



اسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٢,١٠	بالعدد توريد و تركيب واختبار لوحة جهد منخفض (PP-F1) و تتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٦٣ امبير MCCB عدد (٣) مفتاح فرعي أحادي ٣٢ امبير MCB عدد (٢) مفتاح فرعي أحادي ٢٥ امبير MCB عدد (١٣) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلدات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٢,١١	بالعدد توريد و تركيب واختبار لوحة جهد منخفض (PP-S1) و تتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٦٣ امبير MCCB عدد (٤) مفتاح فرعي أحادي ٣٢ امبير MCB عدد (٣) مفتاح فرعي أحادي ٢٥ امبير MCB عدد (١١) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلدات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٢,١٢	بالعدد توريد و تركيب واختبار لوحة جهد منخفض (PP-S2) و تتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٦٣ امبير MCCB عدد (٥) مفتاح فرعي أحادي ٣٢ امبير MCB عدد (٢٥) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلدات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٥,٠٠٠	٨٥,٠٠٠
٢,١٣	بالعدد توريد و تركيب واختبار لوحة جهد منخفض (PP-F1) و تتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٦٣ امبير MCCB عدد (٢) مفتاح فرعي ثلاثي ٤٠ امبير MCB عدد (١٢) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلدات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠
٢,١٤	بالعدد توريد و تركيب واختبار لوحة جهد منخفض (PP-PF2) و تتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٦٣ امبير MCCB عدد (٣) مفتاح فرعي أحادي ٣٢ امبير MCB عدد (٤) مفتاح فرعي أحادي ٢٥ امبير MCB عدد (١١) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلدات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات بكل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٣	كبلات التقذية				
٣,١	توريد و تركيب واختبار كبلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/STA/PVC) فصيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعر شامل المواسير والتوصيلات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاييس القياسية كابل قطاع (3X150MM2+70MM2E) . (اربعمائة وخمسون متر طولي)	م/ط	٤٥٠	٣,٦٠٠	١,٦٢٠,٠٠٠
٣,٢	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X120MM2+70MM2E) . (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	١,٦٠٠	٤٨٠,٠٠٠
٣,٣	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (4X35MM2+16MM2E) . (مئتان وخمسون متر طولي)	م/ط	٢٥٠	٩٠٠	٢٢٥,٠٠٠

عمر قنبل
٩ - مايو ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي شارع بشار للبناء و

محمد
عمر قنبل

اسم المالك : وزارة النقل

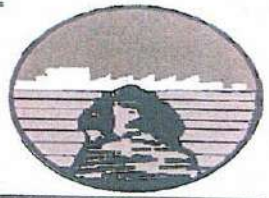
مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٣,٤	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (X25MM2+16MM2) (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	٨٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٣,٥	توريد وتركيب واختبار كبلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/PVC) فصيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسر شامل المواسير وحوامل الكبلات والتركيبات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X240MM2+120MM2)+120MM2E (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	٢,٥٠٠	٧٥٠,٠٠٠
٣,٦	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X185MM2+95MM2)+95MM2E (مافتان وثمانون متر طولي)	م/ط	٢٨٠	٢١٠٠,٠٠	٥٨٨,٠٠٠
٣,٧	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X150MM2+70MM2)+70MM2E (ثلاثمائة وخمسون متر طولي)	م/ط	٣٥٠	١٨٠٠,٠٠	٦٣٠,٠٠٠
٣,٨	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	١٥٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠
٣,٩	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X95MM2+50MM2)+50MM2E (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	١٢٥٠,٠٠	١٢٥,٠٠٠
٣,١٠	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X35MM2+16MM2)+16MM2E (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	٧٠٠,٠٠	٧٠,٠٠٠
٣,١١	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (4X25MM2)+16MM2E (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	٦٠٠,٠٠	١٨٠,٠٠٠
٣,١٢	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (4X16MM2)+16MM2E (ثمانمائة متر طولي)	م/ط	٨٠٠	٥٢٠,٠٠	٤١٦,٠٠٠
٤	نظام الإنارة				
٤,١	مخارج الإنارة				
٤,١,١	توريد وتركيب واختبار مخرج وحدات إنارة بالسقف او بالحائط شامل مواسير ٢٠ مم وشامل اللعب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسي ولوحة التوزيع على ان تكون أسلاك التوصيل نحاسية قطاع ٣*٢ مم طبقا للمخططات والمواصفات (ثلاثمائة واثان بالعدد)	عدد	٣٠٢	٢٢٠٠,٠٠	٦٦٤,٤٠٠
٤,٢	وحدات الإنارة				
٤,٢,١	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 120cm - 42W - IP44 (L1) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل اللاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (سبعة بالعدد)	عدد	٧	٤,٥٠٠	٣١,٥٠٠
٤,٢,٢	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 120cm - 42W - IP44(L1E) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل اللاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٦,٢٥٠	٦٢,٥٠٠
٤,٢,٣	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DECORATIVE SPOT LED LIGHT (L2) - IP44 - ٢٠W من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل اللاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (مائة وعشرة بالعدد)	عدد	١١٠	٥,٥٠٠	٦٠٥,٠٠٠
٤,٢,٤	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DECORATIVE SPOT LED LIGHT (L2E) - IP44 - ٢٠W مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل اللاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (مائة واثان بالعدد)	عدد	١٠٢	٧,٢٠٠	٧٣٤,٤٠٠
٤,٢,٥	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 60x60cm - 42W - IP20(L3) من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل اللاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٦,٧٥٠	١٠١,٢٥٠
٤,٢,٦	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 60x60cm - 42W - IP20(L3B) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل اللاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٨,٧٥٠	٧٠,٠٠٠

عمرو قليب

الاشجار طبقا
للنظام





اسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس الترددي السريع مع على الطريق الدائري

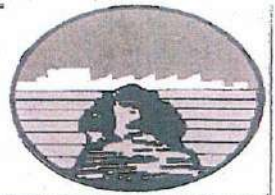
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٤,٢,٧	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالحائط من النوع (L4B) WALL MOUNTED ANTI DAMAGE LED LUMINAIRE FOR ELEVATOR CORE - 14W - IP65 ومن إحدى الماركات المعروفة والمعتمدة أو مايمثلهم والسعر شامل للأكسسوارات طبقاً للمواصفات والرسومات. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٤,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٤,٢,٨	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالمقف من النوع (L5) DOWN LIGHT LED - 12W - IP54 مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات من إحدى الماركات المعروفة والمعتمدة أو مايمثلهم والسعر شامل للأكسسوارات طبقاً للمواصفات والرسومات. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٤,٠٠٠	١٢,٠٠٠
٤,٢,٩	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة لدرج السلالم من النوع (L12) DOWN LIGHT LED - 12W - IP54 من إحدى الماركات المعروفة والمعتمدة أو مايمثلهم والسعر شامل للأكسسوارات طبقاً للمواصفات والرسومات. (اثنان وعشرون بالعدد)	عدد	٢٢	٢,٧٥٠	٦٠,٥٠٠
٤,٢,١٠	كابليند السابق ولكن لعلامات الخروج ٣ وات من النوع (L7) وجه واحد بالبطارية والشاحن. (خمس بالعدد)	عدد	٥	١,٥٠٠	٧,٥٠٠
٤,٣	مفاتيح الإنارة				
٤,٣,١	توريد وتركيب واختبار مفتاح إنارة لقمه واحدة واتجاه واحد (10 أمبير - ٢٢٠ فولت) والسعر يشمل المفتاح وكل المستلزمات من مواسير (20 مم) والأسلاك (3*3 مم) والعلب والأغطية والمهمات اللازمة لإنهاء الأعمال وعلى أن يتم التنفيذ طبقاً للأصول الفنية والمواصفات. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١,٢٠٠	١٢,٠٠٠
٤,٣,٢	كابليند السابق ولكن اتجاه واحد لقمتين (10 أمبير - ٢٢٠ فولت). (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١,٤٠٠	٢,٨٠٠
٤,٣,٣	كابليند السابق ولكن اتجاه واحد لقمتين مقاوم للعوامل الجوية (10 أمبير - ٢٢٠ فولت) (واحد بالعدد)	عدد	١	١,٧٠٠	١,٧٠٠
٥	البراييز ومخارج القوى				
٥,١	توريد وتركيب واختبار بريزة أحادية الطور (1P+N+E) مفردة (من النوع شوكو) (16 أمبير - ٢٢٠ فولت) بأسلاك ٤*٣ مم نحاس والسعر يشمل البريزة وكل المستلزمات من مواسير (25 مم) والعلب والأغطية والأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسي ولوحة التوزيع وخلافه وعلى أن يتم التنفيذ طبقاً للأصول الفنية والمواصفات والرسومات. (اثنان وأربعون بالعدد)	عدد	٤٢	٣,٢٥٠	١٣٦,٥٠٠
٥,٢	كابليند السابق ولكن بريزة أحادية الطور (1P+N+E) من النوع المقاوم للماء WATER PROOF بدرجة حماية IP54 بأسلاك ٤*٣ مم نحاس (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣,٦٠٠	٧,٢٠٠
٥,٣	كابليند السابق ولكن بريزة أحادية الطور (1P+N+E) دبل كس ١٦ أمبير بأسلاك ٤*٣ مم نحاس (أربعة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٤	٣,٥٠٠	٨٤,٠٠٠
٥,٤	كابليند السابق ولكن بريزة قوي أحادية الطور (1P+N+E) ١٦ أمبير بأسلاك ٤*٣ مم نحاس مقاوم للماء درجة حماية IP54 (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٤,٥٠٠	١٣,٥٠٠
٥,٥	توريد وتركيب واختبار علبة توزيع كهربية أرضية ELECTRICAL FLOOR BOX خاصة بنظام TURNSTYLE من النوع المقاوم للمياه والأتربة من أجود الخامات والمراكات وتحوي على عدد (١) مخرج كهرباء ٢٢٠ فولت بالإضافة إلى عدد (٣) مخرج معلومات طراز RJ-45-CAT6 والبند يشمل الدائرة الكهربائية بموصلات نحاسية قطاع ٣X4 مم داخل مواسير مقاس ٢٥ مم حتى لوحة التوزيع والمواسير الخاصة بكابلات المعلومات CAT6 UTP مقاس ٢٥ مم كما يشمل جميع العلب والقطع وصناديق الاتصال والأكسسوارات الضرورية والأعمال المساعدة بما يتوافق مع التشطيب المعماري وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعتماد جهاز الإشراف. (ثلاثة عشر بالعدد)	عدد	١٣	١٨,٠٠٠	٢٣٤,٠٠٠
٦	مخارج قوى ووصلات التثبيت				
	توريد وتركيب واختبار مخرج كهرباء والسعر يشمل الخراطيم والمواسير والبوابات والأسلاك طبقاً للمواصفات والمواصلة بجداول لوحات التوزيع وكافة ما يلزم للتركيب والتثبيت على أن تكون جميع المهمات من توصيلات وعلب وبوابات من النوع المضاد للمياه والحريق والمواسير من النوع المقاوم للحريق إذا ركب خارج الحائط				

م. محمد شبيب وشركاه
REGISTERED ENGINEERING CONSULTANTS

٩ - مايو ٢٠٢٤

المكتب الرئيسي

الأشعار طبقاً للتفاوض



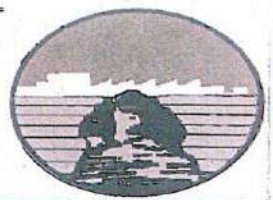
اسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس القردى السرى مع على الطريق الدائرى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٦,١	مخرج مروحة حائطية (كاربوكي) 4*3 مم ٢ نحاس (ثمانية عشر بالعدد)	عدد	١٨	٣,٠٠٠	٥٤,٠٠٠
٦,٢	مخرج اعلانات بالسقف أو الحائط ٤*٣ مم ٢ نحاس (اثنان و سبسون بالعدد)	عدد	٧٢	٣,٠٠٠	٢١٦,٠٠٠
٦,٣	مخرج كهرباء باور خاصة بلوحة انذار الحريق ٤*٣ مم ٢ نحاس (واحد بالعدد)	عدد	١	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠
٦,٤	مخرج كهرباء باور خاصة براك الصوتيات ٤*٣ مم ٢ نحاس (واحد بالعدد)	عدد	١	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠
٦,٥	مخرج كهرباء باور خاصة بالداتا راك ١٠*٣ مم ٢ نحاس (واحد بالعدد)	عدد	١	٢,٥٠٠	٢,٥٠٠
٦,٦	مخرج كهرباء باور للابواب الخاصة برصيف المحطة ٤*٣ مم ٢ نحاس (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٦,٥٠٠	٥٢,٠٠٠
٦,٧	مخرج كهرباء باور للابواب الخاصة بغرف التحكم والتذاكر ٤*٣ مم ٢ نحاس (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٦,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٧	مفاتيح الفصل والتشغيل SWITCH DISCONNECT				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفاتيح الفصل والتشغيل والسعر يشمل المواسير طبقا للرسومات التصميمية (U.P.V.C) من النوع الثقيل والأسلاك ووسائل التثبيت والتركيب والبوابات ومفاتيح الفصل والتشغيل (لتركيب داخل أو خارج الحائط) وجميع الأعمال المساعدة وذلك من مكان المخرج وحتى لوحة التوزيع الفرعية طبقا للموضع بالرسومات وبتقاطعات الاسلاك الواردة بتفاصيل لوحات التوزيع				
٧,١	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٢٥ أمبير - ٢٢٠ فولت - قطب للسخانات من النوع المضاد للحمية والأثرية IP=54 طبقا للرسومات والمواصفات (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١,٧٠٠	٣,٤٠٠
٧,٢	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٣٢ أمبير - ٢٢٠ فولت - قطب للتكييفات طبقا للرسومات والمواصفات (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١,٧٠٠	١٧,٠٠٠
٧,٣	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٤٠ أمبير - ٣٨٠ فولت للأسانسير ومراوح سحب المخان ولوحات الاعلانات من النوع المضاد للحمية والأثرية IP=54 طبقا للرسومات والمواصفات (غير شامل كابل التغذية) . (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٥,٢٠٠	٢٦,٠٠٠
٨	نظام إنذار الحريق للمحطة				
٨,١	توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط وتغذية مخارج نظام الانذار الخاصة بالحساسات من مكان المخرج حتى لوحة التحكم بأسلاك ٢x ٢,٥ مم ٢ مقاوم للحريق عند ١٠٥ درجة مئوية والبند يشمل المواسير من النوع EMT (20مم) و علب التوزيع والسحب والنزلات المرنة وجميع الأكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة . (تسعة وتسعون بالعدد)	بالعدد	٩٩	٤,٥٠٠	٤٤٥,٥٠٠
٨,٢	توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط وتغذية مخارج نظام الانذار الخاصة بالسراير من مكان المخرج حتى لوحة التحكم بأسلاك ٢x ٢,٥ مم ٢ مقاوم للحريق عند ١٠٥ درجة مئوية والبند يشمل المواسير من النوع EMT (20مم) و علب التوزيع والسحب والنزلات المرنة وجميع الأكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة . (ثمانية عشر بالعدد)	بالعدد	١٨	٧,٠٠٠	١٢٦,٠٠٠
٩	شبكة التليفونات				
٩,١	توريد وتركيب واختبار مخرج تليفونات شامل مواسير ٢٠ مم وشامل العلب والأكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الكامل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (أربعة عشر بالعدد)	عدد	١٤	٢,٠٠٠	٢٨,٠٠٠
١٠	شبكة المياه				
١٠,١	توريد وتركيب واختبار مخرج المعلومات غير شامل الكابلات والبند يشمل الحمية والشاشيه والقلم والوجه المهدنى وصناديق السحب والإتصال وخلافه وجميع القطع والأكسسوارات الضرورية والأعمال المساعدة مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر (تسعون متر طولي) والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعتماد جهاز الاشراف . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠
١٠,٢	توريد تركيب وتشغيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠ مم غير شامل الكابلات وشامل الأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لاتمام الأعمال التي تشمل من المخرج للراك كما هو موضح بالمخططات والمواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعتماد جهاز الاشراف . (سبعة وثلاثون بالعدد)	عدد	٣٧	٢,٠٠٠,٠٠٠	٧٤,٠٠٠

عرق

9 - مايو 2014
الكتب الرئيسي
للتفاوض



اسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس الترددي السريع مع على الطريق الدائري

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج.)	القيمة الإجمالية (م.ج.)
١٠,٣	تركيب وتوصيل مخرج داتا بالمسقف شامل مواسير ٢٠ مم غير شامل الكابلات شامل الأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضح بالمخططات والمواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخرج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الأمثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة واعتماد جهاز الاشراف . (احدى عشر بالعدد)	عدد	١١	٢,٠٠٠,٠٠٠	٢٢,٠٠٠
١١	نظام كاميرات المراقبة				
١١,١	توريد وتركيب واختبار مخرج للكاميرا الداخلية والخارجية عبارة عن مواسير UPVC بمقاس ٢٠ مم والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد وستون بالعدد)	عدد	٦١	٢٠٠,٠٠٠	١٢٢,٠٠٠
١٢	نظام التحكم في الدخول				
١٢,١	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخارج Access Control شامل مواسير ٢٠ مم UPVC والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٢٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠
١٣	نظام الصوتيات				
١٣,١	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج سماعة حائط شامل مواسير ٢٠ مم EMT وشامل العلب والأكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (واحد وأربعون بالعدد)	عدد	٤١	٤٥٠,٠٠٠	١٨٤,٥٠٠
١٤	نظام حجز التذاكر				
١٤,١	تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠ مم لنظام حجز التذاكر وشامل الأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضح بالمخططات والمواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخرج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الأمثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة واعتماد جهاز الاشراف . (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٣,٠٠٠	١٥,٠٠٠
١٥	نظام إضاءة خروج المحطة الدوارة				
١٥,١	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كابلات مقاس (١٠ × ٧٠) سم بسمك لا يقل (٢) مم من النوع المجلفن على الساخن المثقب بغطاء من الصاج المجلفن الغير مثقب من نوع (Snap on) بسمك لا يقل (١,٥) مم ومحمل على البند جميع الأكسسوارات من زوايا وتوزيع وصلات مع كامل اكسسوارات التثبيت والتعليق وشامل وصلة القاريض بين كل قطعة بحامل كابلات و كل ما يلزم لاتمام الاعمال على الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات المرفقة وذلك وفقا للقطاعات الأتية (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٣,٦٠٠	٣٦٠,٠٠٠
١٥,١	كابليند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٦٠) سم بسمك لا يقل (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٣,٣٠٠	٣٣٠,٠٠٠
١٥,١	كابليند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٥٠) سم بسمك لا يقل (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (خمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	٣,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
١٥,١	كابليند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٤٠) سم بسمك لا يقل (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٢,٨٠٠	٨٤٠,٠٠٠
١٥,١	كابليند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٣٠) سم بسمك لا يقل (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٢,٤٠٠	٧٢٠,٠٠٠
١٥,١	كابليند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٢٠) سم بسمك لا يقل (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	١,٧٥٠	٥٢٥,٠٠٠
١٥,١	كابليند السابق ولكن مقاس (١٠ × ١٠) سم بسمك لا يقل (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٥٠	١,٣٥٠	٤٧٢,٥٠٠

المالك : الهيئة العامة للطرق و الكبارى

الإستشاري : مكتب الرائد للإستشارات الهندسية

المقاول : المقاولون العرب - ادارة الكبارى والانشاءات التخصصية

مشروع الاتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائرى

محطات عدلى منصور النفقية والسطحية

١٥٨١٣٠٨٣	إجمالي مقايسة الأعمال المعمارية
٢٩٩٧٨٢	إجمالي مقايسة الأعمال الصحية
١٦٧٢٩١٥٠	إجمالي مقايسة أعمال الكهرباء
٤٥٠٩٩٠	إجمالي مقايسة أعمال التكييفات
٩٨٨٩٠٩٠	إجمالي مقايسة أعمال الحريق
٤٣١٨٢٠٩٥	إجمالي قيمة الأعمال لمحطات عدلى منصور النفقية والسطحية
فقط وقدره ثلاثة وأربعون مليون ومائة وأثنان وثمانون ألفا وخمسة وتسعون جنيها لا غير	

