

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ (الاعمال المعمارية والتشطيبات و الاعمال الالكتروميكانيكية)
لعدد ٤ محطات للاتوبيس الترددي السريع BRT
علي الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
(الزهاء - الجزائر - البحر الأعظم - الإمامين)

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 اباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية و الموارد البشرية	عميد / أبو بكر احمد عساف
مهندس / محسن زهران		

ملحوظة :-

على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .





المحتويات

الدفتريكون من عدد (٢) مجلد

المجلد الاول يشمل على الاجزاء الاتية

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثانى - الشروط الخاصة و ملحق الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية للاعمال المعمارية و الاعمال الصحية

- قوائم الكميات

المجلد الثانى يشمل على : المواصفات الفنية لاعمال الكتروميكانيك



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعية

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

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيها يوميا 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 مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لاحداث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

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

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٩ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

• لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة محضره واعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه

المكتب الرئيسي
القطاع الكباري



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 منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

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

ثانيا : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفرق 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.

يجب 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



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

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله 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 التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار 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 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 التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم اتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول 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 مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

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

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الاستلام

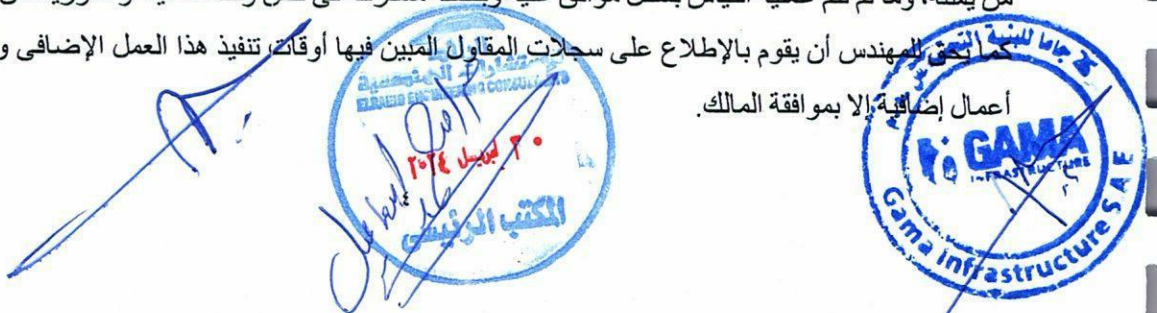
لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع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

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

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



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 للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة 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 إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا 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 فى 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 فى أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

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



في جميع المدن
ومناطق العمل
تنفيذ تلك
الإنارة المؤقتة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها 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 مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير 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 لمراحل 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 ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات



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

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

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الصورة
 - وقت وتاريخ أخذ الصورة
- وتبقى النسخة (الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

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 الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

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 وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و



سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات 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 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 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 وتنشيط 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.و اعتماد 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 مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة 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 فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريج اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

(3rd party) الشريك الثالث

يقوم المقاول و علي نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة والاستشاري العام للمشروع.



ملحق الشروط الخاصة

تنفيذ (الاعمال المعمارية والتشطيبات و الاعمال الالكتروميكانيكية)
لعدد ٤ محطات للاتوبيس الترددي السريع BRT
علي الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
(الزهاء - الجزائر - البحر الأعظم - الإمامين)

لا يوجد



الجزء الثالث



المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البري

استشاري المالك : مكتب الراشد

شركة المنفذة : جاما للبنية التحتية

مقاييسه تقديرية لأستكمال اعمال انشاء محطات الأتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائرى لعدد اربع محطات
(محطة الامامين - محطة الجزائر - محطة البحر الأعظم - محطة الزهراء)

مقاييسه الأعمال المعمارية

بند	بيان الأعمال	وحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
يجب الالتزام بملئكم البنود المحددة بجدول التشطيبات					
١	أعمال المباني				
١/١	بالمتر المكعب توريد وبناء مهاتى سمك ٢٥ سم من الطوب الأسمنتى المصمت تبني بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت /م ^٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المبنى) ومباني قصة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (ستمانة وواحد وتسعون متر مكعب وستون سنتيمتر مكعب)	متر مكعب	٦٩١,٦	٢,٨٥٠	١,٩٧١,٠٦٠
١/٢	بالمتر المربع توريد وبناء مهاتى سمك ١٢ سم من الطوب الأسمنتى المصمت تبني بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت /م ^٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المبنى) ومباني قصة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (ثلاثمائة وخمسة واربعون متر مكعب)	متر مربع	٣٤٥,٠	٤٢٧	١٤٧,٣١٥
٢	أعمال التشطيبات				
٢/١	أعمال البياض:				
٢/١/١	بالمتر المصقول توريد وتنفيذ بياض للحوائط الداخلية بسبك 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 والأوتار على الميزان والفئة تشمل تركيب وتنفيذ البزج شبك الفواصل والزوايا والنهاليت والقياس هندسي للمسطحات التي يتم بياضها فقط و تشمل الفئة كل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (الفان وتسعمائة وخمسون متر مسطح)	متر مسطح	٢٩٥٠,٠	١٨٤	٥٤٢,٨٠٠
٢/١/٢	بالقوة الارتراف لكل ١ م اعلى من ٣ متر من منسوب التشطيب (الفان ومائة وخمسون متر مسطح)	متر مسطح	٢١٥٠,٠	١٠	٢١,٥٠٠
٢/١/٣	كالبند السابق بالمتر المسطح عمل بياض تخشين سمك ٢:٣ سم لزوم الواجهات الخارجيه طبقاً للرسومات والعينة المعتمدة والفئة تشمل السقالات و كل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه شاملاً والقياس هندسي للمسطحات التي يتم بياضها فقط. (الفان ومائة وخمسون متر مسطح)	متر مسطح	٢١٥٠,٠	٢٢٩	٤٩٢,٣٥٠
٢/٢	أعمال الأرضيات:				
٢/٢/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت حلايب مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة وأرضيات طبقاً للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح. (الفان وخمسمائة متر مسطح)	متر مسطح	٢٥٠٠,٠	١,٧٥٠	٤,٣٧٥,٠٠٠
٢/٢/٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٤ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة وأرضيات 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 لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح. (خمسائة واربعون متر مسطح)	متر مسطح	٥٤٠,٠	٢,٩٠٠	١,٥٦٦,٠٠٠
٢/٢/٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة وصفقات السلام 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 لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح. (ماتتان وستون متر مسطح)	متر مسطح	٢٦٠,٠	٢,٠٠٠	٥٢٠,٠٠٠
٢/٢/٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة عرض ٢٥ سم المصقول سمك ٤ سم لزوم المعابر 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 لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي. (اربعمائة وخمسة عشر متر طولي)	متر طولي	٤١٥,٠	٧٢٥	٣٠٠,٨٧٥
٢/٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب قطع من الستاتلس ستيل كما هو موضح بالرسومات تثبت على أرضيات الحوائط لزوم مسارات الخاصة بالإعاقة البصرية طبقاً للعينة المعتمدة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي. (ثلاثمائة وخمسين متر طولي)	متر طولي	٨٥٠,٠	٥,٦٠٠	٤,٧٦٠,٠٠٠

أسعار طبقاً للتفاوت
Amangy ٢٠ أبريل ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

GAMA
INFRASTRUCTURE
Gama Infrastructure S.A.E

المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

استشاري المالك : مكتب الرائد

شركة المنفذة : جاما للبنية التحتية

مقاييسه تقديرية لأستكمال أعمال إنشاء محطات الأتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائرى لعدد اربع محطات
(محطة الامامين - محطة الجزائر - محطة البحر الأعظم - محطة الزهراء)

مقاييسه الأعمال المعمارية

بند	بيان الأعمال	وحدة	الكمية	فئة	الإجمالي
٢/٢/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز الاول (كليبوترا أو ما يماثلها) مقاس ٤٥*٤٥ سم و بالزلن المطلوب طبقاً للبيئة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات الغرف وعلى المقاول تقديم ShopDrawings للأعمال بالأماكن المطلوبة والتشكيل المحدد و يلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ سمك ٣٥٠ كجم أسمنت/م ^٢ رمل والفئة تشمل سقى الحمامات بلباني الأسمنت الخاصة وعمل المناسيب والميول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه (مائة وثلاثون متر مسطح)	متر مسطح	١٣٠,٠	٤٦٨	٦٠,٨٤٠
٢/٢/٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات إيبوكسي (كيما بوكسي ١٥١ أو ما يماثلها) مانع للإنزلاق لزوم المنحدرات والبند يشمل عدد ٢ أوجه تنطيش وعدد ١ وجه براير مع معالجة الشروخ ان وجدت طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings للأعمال بالأماكن المطلوبة والتشكيل المحدد وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه (خمسائة واربعون متر مسطح)	متر مسطح	٥٤٠,٠	٦٥٠	٣٥١,٠٠٠
٢/٢/٣	أعمال تكمية السلالم بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة لدرج السلالم من ألواح الجرانيت رمادي الشركة المصقول طبقاً للبيئة المعتمدة تتكون من قائمة سمك ٢ سم والنقطة ٤ سم لزوم المحطة وكباري المشاة تلصق بمادة معتمدة للصق اعمال الرخام مع الاعمال المعدنية والسعر يشمل أيضاً دق شريط فرملة بعرض ٥ سم وبكامل طول الدرجة والصقل والتلميع طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصناعة (مما جميعه بالمتر الطولي) (سبعائة وخمسة وثمانون متر طولي)	متر طولي	٧٨٥,٠	١,٥٠٠	١,١٧٧,٥٠٠
٢/٢/٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات ترابيع من الجرانيت رمادي الشركة خشن المصقول طبقاً للبيئة المعتمدة سمك ٢ سم لزوم صنفات السلالم والمقابس الموضحة تلصق بمادة معتمدة للصق اعمال الرخام مع الاعمال المعدنية مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوا العمل (مما جميعه بالمتر المسطح) (مائة وعشرون متر مسطح)	متر مسطح	١٢٠,٠	٢,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٢/٤/١	بالمتر الطولي توريد وتركيب و زرات من جرانيت رمادي الشركة المصقول طبقاً للبيئة المعتمدة (لزوم و زرات المبنى من الداخل) بارتفاع ١٥ سم طبقاً للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد و يلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ سمك ٣٠٠ كجم/م ^٢ رمل مع ملئ الفواصل بلباني الأسمنت والفئة تشمل مونه الصق وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه (خمسائة وثلاثون متر طولي)	متر طولي	٣٥,٠	٣١٠	١٠,٨٥٠
٢/٤/٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب و زرات السيراميك طبقاً للبيئة المعتمدة (لزوم و زرات المبنى من الداخل) بارتفاع ١٠ سم طبقاً للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه (مائة وستون متر طولي)	متر طولي	١٦٠,٠	٧٤	١١,٨٤٠
٢/٤/٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز اول (كليبوترا أو ما يماثلها) لحوائط الحمامات ودورات المياه ببلاط السيراميك مقاس ٣٠*٦٠ سم طبقاً لتعليمات المهندس المشرف بمونة أسمنتية مكونه من ٣:١ سمك ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل مع ملئ الفواصل بلباني الأسمنت والفئة تشمل توريد وتركيب والتشويبات لكافة الخامات وتوريد الصلاب و اعمال المنيق مع نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه بالمتر المسطح (ثمانية وثمانون متر مسطح)	متر مسطح	٨٨,٠	٥١١	٤٤,٩٦٨
٢/٤/٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد حوائط من جرانيت رمادي الشركة مقاس ١٠*٥٠ م المصقول سمك ٢ سم بارتفاع ٢ متر لزوم حوائط مدخل المحطة طبقاً للبيئة المعتمدة والمقابس الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملاً مونة الصق المكونه من ٣:١ سمك ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه بالمتر المسطح (اربعمائة وثلاثون متر طولي)	متر مسطح	٤٣٠,٠	٢,١٠٠	٩٠٣,٠٠٠
	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم من انتاج (سعودى بوند أو ويلبوند أو ما يماثلها) تقطيع CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الخارجيه و الألواح مكونه من طبقتين الومنيوم بسمك ٤ مم للطبقة الواحدة بينهما حشو من ماده عازل للحرارة و سمك كلتي لا يقل عن ٤ مم تركب على شاسيه من الحديد المدهون بدهان مقاوم للصدأ خارجي لزوم الواجهات الخشبية والفئة تشمل الصوف الصخري العازل للحرارة سمك ٥ سم وكثافة ٨٠ كجم/م ^٢ على المقاول تقديم رسومات التوضيحية وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل الشاسيه والخامات والمعدات والمصنعيات وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه بالمتر المسطح (اربعمائة وستون متر مسطح)	متر مسطح	٤٤٦٠,٠	٤,٢٥٧	١٨,٩٨٦,٢٢٠

السعر حبيب للعقود
Amang

المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

استشاري المالك : مكتب الرائد

شركة المنفذة : جاما للبنية التحتية

مقاييسه تقديرية لأستكمال أعمال إنشاء محطات الأتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائرى لعدد أربع محطات
(محطة الامامين - محطة الجزائر - محطة البحر الأعظم - محطة الزهراء)

مقاييسه الأعمال المعمارية

بند	بيان الأعمال	وحدة	الكمية	فئة	الإجمالي
٢/٤/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم مقاوم للحريق من انتاج (سعودى بوند أو ويلبوند أو ما يمثلها) تقطيع CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الداخلية من مادة FR-B1 يتحمل درجة حرارة ٢٠ - ٤٠ دقيقة و الألواح مكونه من طبقتين الومنيوم بسمك ٠,٤ مم للطبقة الواحدة بينهما حشو من ماده عازلة للحراره و سمك كلي لا يقل عن ٤ مم تركيب على شاسيه من الحديد المدهون بدهان مقاوم للصدأ داخلية لزوم الواجهات الداخلية والفنه تشمل الصوف الصخري العازل للحراره سمك ٥ سم و كثافة ٨٠ كجم/م ³ على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد و البند يشمل الشاسيه و الخامات و المعدات و المصنعيات و كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (ثلاثة آلاف وأربعمائة وثلاثون متر مسطح)	متر مسطح	٣٤٣٠,٠	٤,٧٥٧	١٦,٣١٦,٥١٠
٢/٤/٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب لوفرز من علب الومنيوم مقاس ٦٣*١,٥ سم سمك ١,٥ مم دهانات الكترستيتك باللون المعتمد كما هو موضح بالرسومات و البند يشمل جميع ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات الشركة المنتجة و أصول الصناعات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه. (ألف متر مسطح)	متر مسطح	١٠٠٠,٠	٤,٥٢٧	٤,٥٢٧,٠٠٠
٢/٥	أعمال الدهانات:				
٢/٥/١	بالمتر المسطح توريد ودهان بلاستيك جاهز لزوم الحوائط الداخلية والأسقف الداخلية طبقا للالوان المعتمدة و الواجهات النهائية المطلوب ثلاثة اوجه و الفنه تشمل عمل طبقتين المعجون اللازمة و الصنفرة و عمل طبقة سيلر فوق البياض و كل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الرسومات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه . (الفان وتسعمائة متر مسطح)	متر مسطح	٢٩٠٠,٠	١٦٠	٤٦٤,٠٠٠
٢/٥/٢	بالمتر المسطح توريد ودهان دهانات أسمنتية ملونة جاهزة لزوم الواجهات الخارجية إبتاج سافيتو أو دراى ميكس أو ما يمثلها ذات ملمس ناعم طبقا للون و العينة المعتمدة و سيتم تنظيف سطح الحوائط من الاتربة والشحوم مع عمل الصنفرة اللازمة و القياس هندسي و كل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الشركة المنتجة و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه. (الفان ومائة وعشرة متر مسطح)	متر مسطح	٢١١٠,٠	١٣٠	٢٧٤,٣٠٠
٢/٦	أعمال الأسقف:				
٢/٦/١	بالمتر المسطح توريد و تركيب سقف معلق بالألوان المحددة بالرسومات لزوم الأسقف الغرف الاداريه مكون من ألواح جبسيم بورد سمك ١٢,٥ مم والسعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها و الفنه تشمل توريد وتركيب جميع المواد والاكسسوارات اللازمة للتعليق وسد الفراغات وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة وأربعون متر مسطح)	متر مسطح	١٤٠,٠	٨٠٠	١١٢,٠٠٠
٢/٦/٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق من الجبس لزوم اسقف الحمامات مكون من ألواح جبسيم بورد مقاوم للرطوبة (أخضر) سمك ١٢,٥ مم والسعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها و الفنه تشمل توريد وتركيب جميع المواد والاكسسوارات اللازمة للتعليق وسد الفراغات وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة عشر متر مسطح)	متر مسطح	١٦,٠	٨٥٠	١٣,٦٠٠
٢/٦/٣	بالمتر المسطح توريد و تركيب ٢ طبقة عازلة للرطوبة من لفات البيتومين المعدل المقواة بطبقة من شرائح البوليمتر سمك ٤ مم و بينه طبقات من البيتومين (لزوم عزل ارضيات الحمامات) طبقا للعينة المعتمدة و الفنه تشمل التوريد و التركيب و استخدام طبقة البرايمر المخصص و الفنه تشمل توريد و صب طبقة اللياسة الاسمنتية للحماية بسمك ٢-٣ سم و عمل الوزره المائله ما لم يذكر خلاف ذلك و كذلك تشمل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متر مسطح)	متر مسطح	٢٠,٠	٣٨٠	٧,٦٠٠
٣	أعمال الأبواب والشبابيك				
٣/١	أعمال شبابيك :				
٣/١/١	بالعدد توريد وتركيب نموذج شبك التذاكر (W01) مقاس (1.1×1.5م) زجاج شفاف بسمك ١٢ مم مثبت بزوايا الاستئناس مثيل أسفلها جلسة من الرخام و البند يشمل اعمال الشاسيه الحديد والاكسسوارات و كل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه . (اربعة بالعدد)	بالعدد	٤,٠	١٦,٥٠٠	٦٦,٠٠٠
٣/١/٢	بالعدد توريد وتركيب شبك نموذج (W02) مقاس (0.60×0.80 م) قلاب من قطاعات الألومنيوم PS كبير وزجاج ٦ مم طبقا للعينة و مواصفات المعتمدة والسعر شامل الدهان اليكتروستيتك طبقا للون المطلوب و الفنه تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقبض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (بشأن بالعدد)	بالعدد	٢,٠	٥,٤٠٠	١٠,٨٠٠
٣/١/٣	بالعدد توريد وتركيب شبك نموذج (W03) مقاس (1.00×1.00 م) ضلفتين جرار من قطاعات الألومنيوم PS كبير وزجاج ٦ مم طبقا للعينة و مواصفات المعتمدة والسعر شامل الدهان اليكتروستيتك طبقا للون المطلوب و الفنه تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقبض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (خمسائة وثلاثون بالعدد)	بالعدد	٣٥٠,٠	٥,٤٠٠	١٨٩,٠٠٠

الأمعار طبقا للمقاييس

مشروع الاتوبيس الترددي السريع - مع على الطريق الدائري محطات (الامامين - البحر الاعظم - الزهراء - الجزائر)

الاعمال الصحية محطات (الامامين - البحر الاعظم - الزهراء - الجزائر)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير HDPE بضغط تشغيل (10 جوى) والمخصصة لأعمال الصرف المضغوط كاملة بجميع المشتلات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتيهات ومسابيل وقطع بسن وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقا لتوصيات الشركة المصنعة شاملة الوصلات المرنة ووصلات التمدد والدعامات مع عمل الأجرية والتطويات بالأسقف والحوائط وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تماما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
١٠.١	قطر ٣٢ مم (اربعة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	٥٦٠	٢٢٤,٠٠٠
١٠.١	قطر ٥٠ مم (مقتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٦٧٠	١٣٤,٠٠٠
١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC مقاومة لأشعة الشمس بضغط تشغيل لا يقل عن ٦ بار لزوم أعمال صرف المطر تركيب على الحائط أو الأعدة بقبض تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تماما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
١١.١	قطر ٢ بوصة (مقة ومقتان متر طولي)	م.ط	١٨٠	٤٢٥	٧٦,٥٠٠
١١.٢	قطر ٣ بوصة (مقتان واربعون متر طولي)	م.ط	٢٤٠	٥٥٠	١٣٢,٠٠٠
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير بولي بروبيلين بضغط تشغيل (20 جوى) والمخصصة لأغراض التفتيش بالمياه الباردة والمساخنة كاملة بجميع المشتلات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتيهات ومسابيل وقطع بسن وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تماما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
١٢.١	قطر ٢٥ مم (سبعة متر طولي)	م.ط	٧٠٠	٢٨٠	١٩٦,٠٠٠
١٢.١	قطر ٢٠ مم (اربعة وخمسون متر طولي)	م.ط	٤٥٠	٢٢٠	٩٩,٠٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب عداد مياه والبند محمل عليه توريد وتركيب محابس قفل وعلبة مدفونة لحماية العداد بجميع مشتلاته والترتيب طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١٢٩٢٠	٥١,٦٨٠
١٤	بالعدد توريد وتركيب سيوفون أرضية من البلاستيك الثقول والغطاء من الاستقلال ستيل كامل بجميع المشتلات 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 والمشراف				
١٤.١	قطر ٣ بوصة (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	١١٠٠	٨,٨٠٠
	اجملى الاعمال الصحية (الامامين - البحر الاعظم - الزهراء - الجزائر) مليون وثمانمائة وأربعة وسبعون ألفا وثلاثمائة وأربعة وخمسون جنيها فقط لا غير				١,٨٧٤,٣٥٤

الشيخ محمد لطيف الشافعي



اسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري محطات (الامامين - البحر الاعظم - الزهراء - الجزائر)
مقايضة اعمال الحريق

أعمال شبكات الحريق محطات (الامامين - البحر الاعظم - الزهراء - الجزائر)

ملحوظة: الكميات المقدمه كميات استرشادية لحين الحصر الفعلي على ارض الواقع

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابينة حريق (1+2.5) Fire hose station 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 (30*80*160 سم) من الحديد المطلي بالكتروستاتيك يحتوى على الاتي : - عدد ١ طفاية حريق جافة بدرجة يدوية (ABC) متعددة الأغراض سعة ٦ كجم - خرطوم من القماش ٢,٥ بوصة ٣٠ متر بالبشپورى - عدد ١ مخرج محبس الحنفية ٢,٥ بوصة - خرطوم من المطاط ١ بوصة بالبشپورى - عدد ١ مخرج محبس الحنفية ١,٥ بوصة - محبس بليه قطر ٣ بوصة يركب قبل الصندوق - شامسية من الحديد المجلفن لزوم تثبيت الصندوق على الارضية شامل مما جميعه طبقا للرسومات التنفيذية و الكود المصرى و كود الحريق (NFPA) و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى و المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٩٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
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 بالمبنى طبقا للرسومات التنفيذية شامل مما جميعه طبقا للكود المصرى و كود الحريق (NFPA) و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى و المشرف. (اربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٧,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
٣	توريد وتركيب مواسير صلب سملس اسود جدول (٤٠) من انتاج (SHIELD CHINA-Nikopol) أو ما يماثلها لزوم شبكة الإطفاء شاملة جميع الإكسسوارات والقطع الخاصة حسب المواصفات الفنية بجميع مشتملاتها وبراى دهان الشبكة وجه براىمر وجهين دهان لاكىة احمر فاتح من نوع دهان معتمد طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصرى و كود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصيانة وتعليمات المهندس الاستشارى و المشرف (طريقة التوصيل لحام للاقطار اكبر من ٢ بوصة)	م/ط	١٢٠	٣,٣٦٥	٤٠٣,٨٠٠
٣,١	مواسير قطر ٢,٥ بوصة (مائة وعشرون متر طولي)	م/ط	٢٠٠	٤,٢٠٠	٨٤٠,٠٠٠
٣,٢	مواسير قطر ٣ بوصة (مائتان متر طولي)	م/ط	٣٠٠	٥,٥٠٠	١,٦٥٠,٠٠٠
٣,٣	مواسير قطر ٤ بوصة (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	١٥٠	٩,٠٠٠	١,٣٥٠,٠٠٠
٣,٤	مواسير قطر ٦ بوصة (مائة وخمسون متر طولي)	عدد	٤	٥٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٤	توريد وتركيب وصله الدفاع المدني SIAMESS CONECTION (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 المصرى و كود الحريق (NFPA) و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى و المشرف. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٥٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
	بالعدد توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير HDPE بضغط تشغيل (16 جوى) والمختصة لأعمال الحريق المدفون بجميع المشتملات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتيهات ومسابيل وقطع بلس وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقا لتوصيات الشركة المصنعة شاملة الوصلات المرنة ووصلات التمدد والدعامات مع عمل الأعمال والتعديت بالأسقف والحوائط والركائز الخرسانية أسفل القطع الخاصة وكذلك الحفر والردم يتم الردم أعلى الراسم العلوى للماسورة بسمك ٣٠ سم أسفل المواسير و عرض خندق الحفر لا يقل عن ٨٠ سم و عمل جميع ما يلزم لنهو العمل شامل مما جميعه طبقا للكود المصرى و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى و المشرف.				



اسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري محطات (الامامين - البحر الاعظم - الزهراء - الجزائر)
مقايسة اعمال الحريق

أعمال شبكات الحريق محطات (الامامين - البحر الاعظم - الزهراء - الجزائر)

٣١٣,٦٠٠	١,٩٦٠	١٦٠	م/ط	قطر ٣ بوصة (القطر الخارجي) (مائة وستون متر طولي)	٥,١
٩٩٩,٠٠٠	٢,٢٢٠	٤٥٠	م/ط	قطر ٤ بوصة (القطر الخارجي) (اربعمائة وخمسون متر طولي)	٥,٢
٨٠٤,٠٠٠	٣,٣٥٠	٢٤٠	م/ط	قطر ٦ بوصة (القطر الخارجي) (مائتان واربعون متر طولي)	٥,٣
٥٨٠,٠٠٠	٥٨٠,٠٠٠	١	مقط	بالمقطوعة توريد وتركيب Booster pump قدرة ١٠ حصان (1 عاملة + ١ احتياطي) (تجميع محلي) انتاج شركة كالبدا او ساير او ما يمثلهم محمل على البند :- خط السحب الرئيسي من الحديد السيملس جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات وخط الطرد الرئيسي من الحديد السيملس جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات Buddle Flange Anti Vortex Plat Gate valve before and after the pump check valve after pump flexible connection concentric and eccentric diffusers control panel connection inside pump room و البند شامل مما جميعه طبقا للكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (واحد بالعدد)	٦
٢١,٣٠٠,٠٠٠	٧,١٠٠,٠٠٠	٣	عدد	ELECTRIC PUMP - JOCKEY) مكونة من (PUMP) انتاج شركة نافكو او ما يمثلها معتمدة UL & FM وطبقا لاعتماد الاستشاري تشمل الاتي :- عدد (١) ظلمبة كهربائية بقدرة ٥٠٠ جالون/دقيقة وضغط ١٠ بار عدد (١) ظلمبة دبزل بقدرة ٥٠٠ جالون/دقيقة وضغط ١٠ بار عدد (١) ظلمبة الجوكي بقدرة ٥٠ جالون/دقيقة وضغط ١٠ بار خط السحب الرئيسي من الحديد السيملس جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات وخط الطرد الرئيسي من الحديد السيملس جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات Buddle Flanges Anti Vortex Plat Gate valve before and after the pumps with tamper switch check valve after pump flexible connection concentric and eccentric diffusers control panel connection inside pump room و البند شامل مما جميعه طبقا للكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (ثلاثة بالعدد)	٧
٥٦,٠٠٠	٧,٠٠٠	٨	عدد	بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق اوتوماتيك تعمل عند درجة حرارة ٦٧ درجة مئوية (Automatic fire extinguisher FE) تثبت بالسقف سعة ٦ كجم من انتاج بفاريا او ما يمثلها من الانواع المعتمدة لدى الدفاع المدني شامل مما جميعه طبقا للرسومات التنفيذية و الكود المصري و كود الحريق (NFPA) و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (ثمانية بالعدد)	٨
١٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٦	عدد	بالعدد توريد وتركيب Automatic air vent بقطر ١ بوصة يركب اعلى صواعد الحريق و البند شامل مما جميعه طبقا للرسومات التنفيذية و الكود المصري و كود الحريق (NFPA) و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (سبعة بالعدد)	٩
٢٣٦,٨٠٠	٢٨٠,٦٠٠	٨	عدد	بالعدد توريد وتركيب Gate valve with tamper switch يركب على الشبكة للتحكم و الصيانة على ان يكون معتمد UL and FM و البند شامل مما جميعه طبقا للرسومات التنفيذية و الكود المصري و كود الحريق (NFPA) و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (ثمانية بالعدد)	١٠

الا سحار حريق للبناء

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري

الإستشاري : مكتب الرائد للإستشارات الهندسية

مقايسة اعمال التكيف لمشروع الاوبسيس الترددي المبرمج على الطريق الدائري محطات (الامامين - البحر الاعظم - الزهراء - الجزائر)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م.)	القيمة الإجمالية (ج.م.)
أولاً :- أعمال التكيف					
١	تعليمات هامة يلتزم بها المقاول: * يلزم الرجوع الى مستندات المشروع والتي تشمل المخططات و جداول الكميات والمواصفات الفنية والشروط العامة والخاصة وقائمة المراكات المعتمدة وكل منهم مكمل للآخر وذلك قبل وضع الاسعار وفي حال وجود اى تناقض بين هذه المستندات على المقاول الاستعلام عن ذلك قبل وضع الاسعار وفي حالة عدم الاستعلام يلتزم بتفسير الاستشارى لهذا التناقض عند التنفيذ دون اى مسؤولية على المالك ودون الحق فى زيادة الاسعار يلزم تقديم حسابات كل الاجهزه بعمل الاختيار الخاص لها للمواجهه والاعتماد بعد اعتماد مراكات النهائية التى يتم توريدها بالفعل.				
٢	مراوح التهوية بالعدد توريد وتركيب مروحة تهوية خطية (AXIL INLINE FAN) SM.F.01 بمعدل تصرف ٤٤٠٠ ق.م.د. وضغط استاتيكي خارجى ٠,٢٥ بوصة مياه مقاومة للحريق لمدة ساعتين تتحمل الى ٣٠٠ درجة مئوية كاملة بالموتور و gravity shutter تحمل على قطاعات معدنية طبقا للرسومات التصميمية و جداول الكميات و المواصفات الفنية و الكود المصرى لأعمال التكيف المركزى و التهوية و اصول الصناعة و قائمة المصنعين المرفقه ويشمل البند توريد وتركيب التحميل والتثبيت والوصلات المرنة الموصله على مجارى الهواء.	عدد	٢	٢٣٥,٠٠٠	٤٧٠,٠٠٠
٢,١	بالعدد توريد وتركيب مروحة تهوية خطية (AXIAL INLINE FAN) EX-02 بمعدل تصرف ١٥٠ ق.م.د. وضغط استاتيكي خارجى ٠,٢ بوصة مياه كاملة بالموتور و gravity shutter تحمل على قطاعات معدنية طبقا للرسومات التصميمية و جداول الكميات و المواصفات الفنية و الكود المصرى لأعمال التكيف المركزى و التهوية و اصول الصناعة و قائمة المصنعين المعتمدة.	عدد	٢	١٧,٠٠٠	٣٤,٠٠٠
٢,٢	بالعدد توريد وتركيب مروحة تهوية حائطية (WALL FAN) (حائطى/زجاجى) بمعدل تصرف ٢٠٠ ق.م.د. كاملة بالموتور و gravity shutter طبقا للرسومات التصميمية و جداول الكميات و المواصفات الفنية و الكود المصرى لأعمال التكيف المركزى و التهوية و اصول الصناعة و قائمة المصنعين المعتمدة	عدد	٧٢	٣,٢٠٠	٢٣٠,٤٠٠
٢,٣	أجهزة التكيف اسبليت بالعدد توريد وتركيب واختيار وحدات التمديد المباشر DX كما بالمواصفات الفنية و الرسومات التصميمية المعتمدة و جدول المعدات و الوحدات من النوع المعلق على الحائط (HIGH WALL) و الوحدة تشمل على وحدة التبخير الداخلي و وحدة التكيف الخارجية تعمل بتغذية ٢٢٠ فولت / ١ فاز / ٥٠ هرتز و تعمل بوسيط تبريد فريون ٤١٠ و تعمل عند درجة حرارة خارجية ٣٥ درجة مئوية و تشمل على شامية التعليق و كابولى التحميل للوحدات الخارجية و ريموت التحكم عن بعد و طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات التنفيذية ماركه (كاريير او ما يمثلها) و تشمل الوحدة على توريد وتركيب التحميل من كابولى و مسامير و وردة و صواميل تثبيت	العدد	٩	٢٧,٠٠٠	٢٤٣,٠٠٠
٣,١	بالعدد توريد وتركيب واختيار وضمان لمدة عام جهاز اسبليت من النوع الحائطي كامل بالكباسات والفريون واعمال الكهرباء والصرف الى اقرب نقطة صرف و مواشير الفريون من الوحدة الداخلية الى الخارجية ذات قدرة تبريد ١٢٠٠٠ و.ج.ب ضمان لمدة عام للجهاز من تاريخ الاستلام الابتدائى (SP.U-01) (تسعة بالعدد)	العدد	٩	٣٥,٠٠٠	٣١٥,٠٠٠
٣,٢	بالعدد توريد وتركيب واختيار وضمان لمدة عام جهاز اسبليت من النوع الحائطي كامل بالكباسات والفريون واعمال الكهرباء والصرف الى اقرب نقطة صرف و مواشير الفريون من الوحدة الداخلية الى الخارجية ذات قدرة تبريد ١٨٠٠٠ و.ج.ب ضمان لمدة عام للجهاز من تاريخ الاستلام الابتدائى (SP.U-02) (تسعة بالعدد)	العدد	٨٤	١,١٠٠	٩٢,٤٠٠
٣,٣	بالعدد الطولى توريد وتركيب مواشير النحاس (الفريون) الزائدة عن الطول المورد مع وحدات التكيف شامل كابل الكنترول والعزل من الارم فليكس والفريون والتعليق و كل ما يلزم لنهوا الاعمال (اربعة وثمانون متر طولى)	طن			٩٦٠,٠٠٠

۲۰ ابریل ۲۰۲۴

المكتب الرئيسي

٢٠١٧
٢٠١٨

٢٠١٩

٢٠٢٠

٢٠٢١

٢٠٢٢

٢٠٢٣

٢٠٢٤

٢٠٢٥

٢٠٢٦

٢٠٢٧

٢٠٢٨

٢٠٢٩

٢٠٣٠

٢٠٣١

٢٠٣٢

٢٠٣٣

٢٠٣٤

٢٠٣٥

٢٠٣٦

٢٠٣٧

٢٠٣٨

٢٠٣٩

٢٠٤٠

٢٠٤١

٢٠٤٢

٢٠٤٣

٢٠٤٤

٢٠٤٥

٢٠٤٦

٢٠٤٧

٢٠٤٨

٢٠٤٩

٢٠٥٠

٢٠٥١

٢٠٥٢

٢٠٥٣

٢٠٥٤

٢٠٥٥

٢٠٥٦

٢٠٥٧

٢٠٥٨

٢٠٥٩

٢٠٦٠

٢٠٦١

٢٠٦٢

٢٠٦٣

٢٠٦٤

٢٠٦٥

٢٠٦٦

٢٠٦٧

٢٠٦٨

٢٠٦٩

٢٠٧٠

٢٠٧١

٢٠٧٢

٢٠٧٣

٢٠٧٤

٢٠٧٥

٢٠٧٦

٢٠٧٧

٢٠٧٨

٢٠٧٩

٢٠٨٠

٢٠٨١

٢٠٨٢

٢٠٨٣

٢٠٨٤

٢٠٨٥

٢٠٨٦

٢٠٨٧

٢٠٨٨

٢٠٨٩

٢٠٩٠

٢٠٩١

٢٠٩٢

٢٠٩٣

٢٠٩٤

٢٠٩٥

٢٠٩٦

٢٠٩٧

٢٠٩٨

٢٠٩٩

٢١٠٠

٢١٠١

٢١٠٢

٢١٠٣

٢١٠٤

٢١٠٥

٢١٠٦

٢١٠٧

٢١٠٨

٢١٠٩

٢١١٠

٢١١١

٢١١٢

٢١١٣

٢١١٤

٢١١٥

٢١١٦

٢١١٧

٢١١٨

٢١١٩

٢١٢٠

٢١٢١

٢١٢٢

٢١٢٣

٢١٢٤

٢١٢٥

٢١٢٦

٢١٢٧

٢١٢٨

٢١٢٩

٢١٣٠

٢١٣١

٢١٣٢

٢١٣٣

٢١٣٤

٢١٣٥

٢١٣٦

٢١٣٧

٢١٣٨

٢١٣٩

٢١٤٠

٢١٤١

٢١٤٢

٢١٤٣

٢١٤٤

٢١٤٥

٢١٤٦

٢١٤٧

٢١٤٨

٢١٤٩

٢١٥٠

٢١٥١

٢١٥٢

٢١٥٣

٢١٥٤

٢١٥٥

٢١٥٦

٢١٥٧

٢١٥٨

٢١٥٩

٢١٦٠

٢١٦١

٢١٦٢

٢١٦٣

٢١٦٤

٢١٦٥

٢١٦٦

٢١٦٧

٢١٦٨

٢١٦٩

٢١٧٠

٢١٧١

٢١٧٢

٢١٧٣

٢١٧٤

٢١٧٥

٢١٧٦

٢١٧٧

٢١٧٨

٢١٧٩

٢١٨٠

٢١٨١

٢١٨٢

٢١٨٣

٢١٨٤

٢١٨٥

٢١٨٦

٢١٨٧

٢١٨٨

٢١٨٩

٢١٩٠

٢١٩١

٢١٩٢

٢١٩٣

٢١٩٤

٢١٩٥

٢١٩٦

٢١٩٧

٢١٩٨

٢١٩٩

٢٢٠٠

٢٢٠١

٢٢٠٢

٢٢٠٣

٢٢٠٤

٢٢٠٥

٢٢٠٦

٢٢٠٧

٢٢٠٨

٢٢٠٩

٢٢١٠

٢٢١١

٢٢١٢

٢٢١٣

٢٢١٤

٢٢١٥

٢٢١٦

٢٢١٧

٢٢١٨

٢٢١٩

٢٢٢٠

٢٢٢١

٢٢٢٢

٢٢٢٣

٢٢٢٤

٢٢٢٥

٢٢٢٦

٢٢٢٧

٢٢٢٨

٢٢٢٩

٢٢٣٠

٢٢٣١

٢٢٣٢

٢٢٣٣

٢٢٣٤

٢٢٣٥

٢٢٣٦

٢٢٣٧

٢٢٣٨

٢٢٣٩

٢٢٤٠

٢٢٤١

٢٢٤٢

٢٢٤٣

٢٢٤٤

٢٢٤٥

٢٢٤٦

٢٢٤٧

٢٢٤٨

٢٢٤٩

٢٢٥٠

٢٢٥١

٢٢٥٢

٢٢٥٣

٢٢٥٤

٢٢٥٥

٢٢٥٦

٢٢٥٧

٢٢٥٨

٢٢٥٩

٢٢٦٠

٢٢٦١

٢٢٦٢

٢٢٦٣

٢٢٦٤

٢٢٦٥

٢٢٦٦

٢٢٦٧

٢٢٦٨

٢٢٦٩

٢٢٧٠

٢٢٧١

٢٢٧٢

٢٢٧٣

٢٢٧٤

٢٢٧٥

٢٢٧٦

٢٢٧٧

٢٢٧٨

٢٢٧٩

٢٢٨٠

٢٢٨١

٢٢٨٢

٢٢٨٣

٢٢٨٤

٢٢٨٥

٢٢٨٦

٢٢٨٧

٢٢٨٨

٢٢٨٩

٢٢٩٠

٢٢٩١

٢٢٩٢

٢٢٩٣

٢٢٩٤

٢٢٩٥

٢٢٩٦

٢٢٩٧

٢٢٩٨

٢٢٩٩

٢٣٠٠

٢٣٠١

٢٣٠٢

٢٣٠٣

٢٣٠٤

٢٣٠٥

٢٣٠٦

٢٣٠٧

٢٣٠٨

٢٣٠٩

٢٣١٠

٢٣١١

٢٣١٢

٢٣١٣

٢٣١٤

٢٣١٥

٢٣١٦

٢٣١٧

٢٣١٨

٢٣١٩

٢٣٢٠

٢٣٢١

٢٣٢٢

٢٣٢٣

٢٣٢٤

٢٣٢٥

٢٣٢٦

٢٣٢٧

٢٣٢٨

٢٣٢٩

٢٣٣٠

٢٣٣١

٢

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري

الإستشاري : مكتب الرائد للإستشارات الهندسية

مقاييس أعمال التكيف لمشروع التوبيس الترددي السريع — على الطريق الدائري محطات (الإمامين - البحر الأعظم - الزهراء - الجزائر)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٤,٢	توريد وتركيب واختبار أعمال مجارى الهواء المربعة و المستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنع من الصاج الاسود بسمك ٢مم والمدهون بطبقتين من البرايمر ومحمل على البند كل ملحقات و اكسسوارات التوصيل SMACNA المقاسات طبقا لللود والتركيب من ركن وكادرات التوصيل وكليمبات وشامل التحاميل وتكون بزوايا مدهونه برايمر وتشمل كل ملحقات التثبيت وتعليق وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة ويتم حساب الهالك واضافته على وزن الصاج. (اثنان طن)	طن	٢	١٦٥,٠٠٠	٣٣٠,٠٠٠
٥	توريد و تركيب و اختبار مخارج الهواء المصنوعة من الالومنيوم المدهونة بدهان الكترولستيتيك وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل طبقا للمواصفات و العينات المعتمدة.				.
٥,١	Round Diffuser 6" (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١,٢٨٥	٢,٥٧٠
٥,٢	EAG 30"x8" (عشرة بالعدد)	العدد	١٠	١,٤٢٠	١٤,٢٠٠
٦	توريد و تركيب دنابر الهواء الحجمية شاملة كافة ملحقات التركيب طبقا للمواصفات و العينات المعتمدة و بالمقاسات التالية :-				
٦,١	مقاس " 8"x6 VD (اثنان بالعدد)	العدد	٢	١,٣٧٥	٢,٧٥٠
٦,٢	مقاس " 8"x30 VD (عشرة بالعدد)	العدد	١٠	٢,١٣٠	٢١,٣٠٠
اجملى قيمة اعمال التكييف					٢٠,٧١٥,١٢٠

جمالی قیمة اعمال التکلیف



مشروع الاتوبيس الترددي السريع - الطريق الدائري

مقايسته تقديريه لاستكمال اعمال انشاء محطات الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري لعدد اربع محطات (الامامين و الجزائر و البحر الاعظم و الزهراء)

مقايسته الاعمال الكهربائيه

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
أعمال الكهرباء و مخارج التيار الخفيف لعدد اربع محطات (الامامين و الجزائر و البحر الاعظم و الزهراء)					
١	نواحي التوزيع الرئيسية والفريعية والطوارئ بالعدد توريد و تركيب واختبار لوحة جهد منخفض (ESMDB-01) و تتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠٠ امبير MCCB عدد (١) مفتاح فرعي ثلاثي ١٢٥ امبير MCCB عدد (١) مفتاح فرعي ثلاثي ٨٠ امبير MCCB عدد (٣) مفتاح فرعي ثلاثي ٥٠ امبير MCCB عدد (٤) مفتاح فرعي ثلاثي ٤٠ امبير MCCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات علي ان تكون اللوحة مزودة بنظام اطفاء من النوع FIRE SEARCH . وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات كل ما يلزم لاتمام الاعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٣٥٠,٠٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
١/١	بالعدد توريد و تركيب واختبار لوحة جهد منخفض (DP-P1) و تتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ١٢٥ امبير MCCB عدد (٢) مفتاح فرعي ثلاثي ٤٠ امبير MCB عدد (٥) مفتاح فرعي أحادي ٣٢ امبير MCB عدد (١) مفتاح فرعي أحادي ٢٥ امبير MCB عدد (٤٧) 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 الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات كل ما يلزم لاتمام الاعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٩٠,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠
١/٢	بالعدد توريد و تركيب واختبار لوحة جهد منخفض (DP-P2) و تتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠ امبير MCCB عدد (٢) مفتاح فرعي أحادي ٢٥ امبير MCB عدد (٢٧) 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 الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات كل ما يلزم لاتمام الاعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٧٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
١/٤	بالعدد توريد و تركيب واختبار لوحة جهد منخفض (DP-L) و تتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠ امبير MCCB عدد (٢٨) مفتاح فرعي أحادي ١٦ 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 الجلندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات كل ما يلزم لاتمام الاعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات . (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٦٠,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٢	كبلات التغذية توريد و تركيب واختبار كبلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/STA/PVC) فصيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والمعرض شامل المواسير والتركيبات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E (اربعمائة وثمانون متر طولي) كابليند السابق ولكن كابل قطاع (X35MM2+16MM2) (اربعمائة وثمانون متر طولي) كابليند السابق ولكن كابل قطاع (X25MM2+16MM2) (اربعمائة وثمانون متر طولي) توريد و تركيب واختبار كبلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/PVC) فصيلة ١٠٠٠/٢٠٠ فولت والمعرض شامل المواسير والتركيبات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X240MM2+120MM2)+120MM2E (ثلاثمائة وستون متر طولي) كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X185MM2+95MM2)+95MM2E (اربعمائة وثمانون متر طولي)	م/ط	٤٨٠	١,٦٠٠	٧٦٨,٠٠٠
٢/١		م/ط	٤٨٠	٨٧٠	٤١٧,٦٠٠
٢/٢		م/ط	٤٨٠	٨٠٠	٣٨٤,٠٠٠
٢/٣		م/ط	٣٦٠	٢,٥٠٠	٩٠٠,٠٠٠
٢/٤		م/ط	٢٨٠	٢,١٠٠	٥٨٨,٠٠٠

 ١٠ حارة طبقا للتفاوض
 (م.ج)

مشروع الاتوبيس الترددي السريع - الطريق الدائري

مقاييسه تقديريه لاستكمال اعمال انشاء محطات الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري لعدد اربع محطات (الامامين و الجزائر و البحر الأعظم و الزهراء)

مقاييسه الاعمال الكهربائيه

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٢/١	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X150MM2+70MM2)+70MM2E (الف واربعمائة متر طولي)	م/ط	١,٤٠٠	١,٨٠٠	٢,٥٢٠,٠٠٠
٢/٢	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E (اربعمائة متر طولي)	م/ط	٤٠٠	١,٥٠٠	٦٠٠,٠٠٠
٢/٣	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X95MM2+50MM2)+50MM2E (اربعمائة متر طولي)	م/ط	٤٠٠	١,٢٥٠	٥٠٠,٠٠٠
٢/٤	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X35MM2+16MM2)+16MM2E (اربعمائة متر طولي)	م/ط	٤٠٠	٧٠٠	٢٨٠,٠٠٠
٢/٥	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (4X25MM2)+16MM2E (الف ومائتان متر طولي)	م/ط	١,٢٠٠	٦٠٠	٧٢٠,٠٠٠
٢/٦	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (4X16MM2)+16MM2E (ثلاثمائة ومائتان متر طولي)	م/ط	٣,٢٠٠	٥٢٠	١,٦٦٤,٠٠٠
٣	نظام الإنارة				
٣/١	توريد وتركيب واختبار مخرج وحدات إنارة بالسقف او بالحائط شامل مواسير ٢٠ مم UPVC وشامل اللعب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإنهاء الاعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسي ولوحة التوزيع على ان تكون أسلاك التوصيل نحاسية قطاع ٣*٣ مم طبقا للمخططات والمواصفات. (خمسائة واثنان عشر بالعدد)	عدد	٥١٢	٢,٢٠٠	١,١٢٦,٤٠٠
٣/٢	بالعدد توريد وتركيب مخرج وحدات انارة خارجيه بكابلات نحاسيه قطاع ٣x3 مم و مواسير ٢٠ مم UPVC والبند يشمل اللعب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الاعمال طبقا للمخططات والمواصفات. (اثنان وثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	٤,٠٠٠	١٢٨,٠٠٠
٣/٣	بالعدد توريد وتركيب مخرج وحدات إنارة ببطاريه بالسقف او بالحائط بكابلات نحاسيه قطاع ٣x3 مم + اسلاك ١*٣ مم ٢ و مواسير ٢٠ مم UPVC والبند يشمل اللعب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الاعمال طبقا للمخططات والمواصفات. (ثلاثمائة وستون بالعدد)	عدد	٣٦٠	٢,٩٠٠	١,٠٤٤,٠٠٠
٣/٤	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 120cm - 42W - IP44 (L1) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (اثنان وخمسون بالعدد)	عدد	٥٢	٤,٥٠٠	٢٣٤,٠٠٠
٣/٥	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 للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (ثمانية واربعون بالعدد)	عدد	٤٨	٦,٢٥٠	٣٠٠,٠٠٠
٣/٦	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DECORATIVE SPOT LED LIGHT (L2) - 20W - IP44 من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (مائة وثمانون بالعدد)	عدد	١٨٠	٥,٥٠٠	٩٩٠,٠٠٠
٣/٧	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DECORATIVE SPOT LED LIGHT (L2E) - 20W - IP44 مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (مائتان وعشرون بالعدد)	عدد	٢٢٠	٧,٢٠٠	١,٥٨٤,٠٠٠
٣/٨	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 60x60cm - 42W - IP20(L3B) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (ثمانية وعشرون بالعدد)	عدد	٢٨	٦,٧٥٠	١٨٩,٠٠٠
٣/٩	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالحائط من النوع (L4B) WALL MOUNTED ANTI DAMAGE LED LUMINAIRE FOR ELEVATOR CORE - 14W - IP65 من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (اثنان وثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	٤,٠٠٠	١٢٨,٠٠٠

٢٠ أبريل ٢٠٢٤
مطبقا للتقاوى
الكتاب الرئيسي



مشروع الأتوبيس الترددي السريع - مع - الطريق الدائري

مقاييسه تقديريه لاستكمال اعمال إنشاء محطات الأتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري لعدد اربع محطات (الامامين و الجزائر و البحر الأعظم و الزهراء)

مقاييسه الاعمال الكهربائيه

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٣/٢/٧	توريد و تركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DOWN LIGHT LED - 12W - IP54 (L5) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٤,٠٠٠	٣٢,٠٠٠
٣/٢/٨	توريد و تركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DOWN LIGHT LED - 20W - IP20 (L9B) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٤,٤٠٠	٣٥,٢٠٠
٣/٢/٩	توريد و تركيب واختبار LED PROFILE LIGHT 9W FOR 1meter-9W/M-IP65 من النوع (L6) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (الفان متر طولي)	م/ط	٢,٠٠٠	١,٣٥٠	٢,٧٠٠,٠٠٠
٣/٢/١٠	توريد و تركيب واختبار وحدة إنارة خارجية من النوع BOLLARD - 40W - IP56 (L8) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (اثنان وثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	٦,٠٠٠	١٩٢,٠٠٠
٣/٢/١١	كابليند السابق ولكن لعلامات الخروج ٣ وات من النوع (L7) وجه واحد بالبطارية والشاحن. (ثمانية واربعون بالعدد)	عدد	٤٨	٣,٠٠٠	١٤٤,٠٠٠
٣/٢/١٢	مفتاح الإنارة				
٣/٢/١٣	توريد و تركيب واختبار مفتاح إنارة لقمة واحدة واتجاه واحد (10 أمبير - ٢٢٠ فولت) والسعر يشمل المفتاح وكل المستلزمات من مواسير (20 مم) UPVC والأسلاك (3*3 مم) والعلب والأغطية والمهمات اللازمة لإنهاء الأعمال وعلى أن يتم التنفيذ طبقا للأصول الفنية والمواصفات. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١,٢٠٠	٤,٨٠٠
٣/٢/١٤	كابليند السابق ولكن اتجاه واحد لعتمتين (10 أمبير - ٢٢٠ فولت).	عدد	٨	١,٤٠٠	١١,٢٠٠
٣/٢/١٥	كابليند السابق ولكن اتجاه واحد لعتمتين مقاوم للعوامل الجوية (10 أمبير - ٢٢٠ فولت).	عدد	٤	١,٧٠٠	٦,٨٠٠
٣/٢/١٦	كابليند السابق ولكن زر ضاغط للتحكم في الأضاءة (10 أمبير - ٢٢٠ فولت).	عدد	٦٠	٢,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
٤	البرايز ومخارج القوى				
٤/١	توريد و تركيب 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) UPVC والعلب والأغطية والأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسي ولوحة التوزيع وخلافه وعلى أن يتم التنفيذ طبقا للأصول الفنية والمواصفات والرسومات. (مائتان واربعة وستون بالعدد)	عدد	٢٦٤	٣,٢٥٠	٨٥٨,٠٠٠
٤/٢	كابليند السابق ولكن بريزة أحادية الطور (1P+N+E) من النوع المقاوم للماء WATER PROOF بدرجة حماية IP54 بأسلاك ٤*٣ مم نحاس (اثنان عشر بالعدد)	عدد	١٢	٣,٦٠٠	٤٣,٢٠٠
٤/٣	كابليند السابق ولكن بريزة أحادية الطور (1P+N+E) دوبلكس ١٦ أمبير بأسلاك ٤*٣ مم نحاس (سته عشر بالعدد)	عدد	١٦	٣,٥٠٠	٥٦,٠٠٠
٤/٤	توريد و تركيب واختبار علبة توزيع كهربية أرضية ELECTRICAL FLOOR BOX خاصة بنظام TURNSTYLE من النوع المقاوم للمياه والأتربة من أجود الخامات والماركات وتحتوي على عدد (١) مخرج كهرباء ٢٢٠ فولت بالإضافة الى عدد (٣) مخرج معلومات طراز RJ-45-CAT6 والبند يشمل الدائرة الكهربائية بموصلات نحاسية قطاع ٣X4 مم داخل مواسير مقاس ٢٥ مم UPVC حتى لوحة التوزيع وبعضها مع نظام إنذار الحريق مقاس CAT6 UTP مقاس ٢٥ مم حتى راك التجميع وماسورة الربط بين جميع المخارج والمواسير الخاصة بكابلات المعلومات ٢٥ مم UPVC كما يشمل جميع العلب والقطع وصناديق الاتصال والأكسسوارات الضرورية والأعمال المساعدة بما في ذلك التوصيل الكهربائي والمعماري وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية وأصول السلامة واعتماد جود الاشراف. (جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه غير شامل الاكسسوار) (ثمانية واربعون بالعدد)	عدد	٤٨	١٨,٠٠٠	٨٦٤,٠٠٠

السعر مقترح للتفاوض
٢٠ أبريل ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

مشروع الأتوبيس الترددي السريع - الطريق الدائري

مقاييسه تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات الأتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري لعدد أربع محطات (الأمامين و الجزائر و البحر الأعظم و الزهراء)

مقاييسه الأعمال الكهربائية

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٧	توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط و تغذية مخارج نظام الإنذار من مكان المخرج حتى لوحة التحكم بأسلاك ٢×٢٠م مقاومة للحريق عند ١٠٥ درجة مئوية و البند يشمل الأسلاك و المواسير من النوع EMT(20م) و علب التوزيع و السحب و الخزانات المرنة و جميع الأكسسوارات و كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات و المواصفات الفنية و أصول الصناعة. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (أربعون بالعدد)	بالعدد	٤٠	٧,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
٨	شبكة التليفونات توريد و تركيب واختبار مخرج تليفونات شامل مواسير ٢٠م UPVC وشامل العلب والأكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لإتمام الأعمال على الوجه الأمثل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (مئة عشر بالعدد)	عدد	١٦	٢,٠٠٠	٣٢,٠٠٠
٩	شبكة البيانات توريد و تركيب واختبار مخرج المعلومات و البند يشمل مواسير ٢٠م UPVC و العلب و الشاسيه و القلم و الوجه المعدني وصناديق السحب و الإتصال وخلافه و جميع القطع و الأكسسوارات الضرورية و الأعمال المساعدة مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و اعتماد جهاز الإشراف. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (أربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٩/٢	تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠م UPVC وشامل الأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإبقاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضح بالمخططات و المواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و اعتماد جهاز الإشراف. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (مائتان ومائتون بالعدد)	عدد	٢٨٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٥٦٠,٠٠٠
٩/٣	تركيب وتوصيل مخرج داتا بالسقف شامل مواسير ٢٠م UPVC شامل الأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإبقاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضح بالمخططات و المواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و اعتماد جهاز الإشراف. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (ثمانية وأربعون بالعدد)	عدد	٤٨	٢,٠٠٠,٠٠٠	٩٦,٠٠٠
١٠	نظام كاميرات المراقبة توريد وتركيب واختبار مخرج للكاميرا الداخلية والخارجية عبارة عن مواسير UPVC بمقاس ٢٠ مم والبند يشمل كل ما يلزم لإتمام الأعمال على الوجه الأمثل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (مائة وأربعة وثلاثون بالعدد)	عدد	١٣٤	٢,٠٠٠	٢٦٨,٠٠٠
١١	نظام التحكم في الدخول بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج Access Control شامل مواسير ٢٠م UPVC والبند يشمل كل ما يلزم لإتمام الأعمال على الوجه الأمثل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (ثمانون بالعدد)	عدد	٨٠	٢,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠
١٢	نظام الصوتيات بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج سماعة سقف شامل مواسير ٢٠م EMT وشامل العلب والأكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لإتمام الأعمال على الوجه الأمثل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (ثمانية وثمانون بالعدد)	عدد	٨٨	٤,٥٠٠	٣٩٦,٠٠٠
١٣	نظام حجز التذاكر تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠م UPVC لنظام حجز التذاكر وشامل الأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإبقاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضح بالمخططات و المواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و اعتماد جهاز الإشراف. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٣,٠٠٠	٦٠,٠٠٠

الأعمال طبقاً للتفاوض
٢٠١٤
٢٠١٥



مقاييسه الأعمال الكهربائية

حجم الكميات بمقاييسه الاعمال المذكورة وبغايه هي كميات تقديريه و العبره بما يتم تنفيذه على الطبيعة بعد اعمال القياس و الحصر و اعتمادها من المهندس المثرف.

الأعمال ملحقًا للتفاوض

٢٠٢٤