

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

تنفيذ الاعمال المعمارية والتشطيبات و الالكتروميكانيكية
لعدد (٣) محطات للاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى
(السلام - ابراهيم العرابي - مؤسسة الزكاة)

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة عشر مهندس / ضياء الدين مصطفى	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود اباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية عميد / أبو بكر أحمد عساف	

الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإدارة المركزية لمسحون التنمية
والإدارية والموارد البشرية

ملحوظة :-

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

م/مايكيل عمار



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة 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 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 بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق 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 الإستشاري 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 بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

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

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

فيما يخصه



١٣ حاكم



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



م. اميل عمار

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 مهندسته المتخصصة 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 .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

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

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

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



Handwritten signature and date '٢٠٢٤'.



Handwritten signature 'م. طاهر عمار'.

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنايتية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو نقصيره 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 نقصيره 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

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معدّاتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذها.



[Handwritten signature]



مرامی

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 وإعتامده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتاماد 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 لإعتامادها 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 الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

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

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول 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.



Handwritten signature and date '١٢ مارس ٢٠٢٤'.



Handwritten signature and date '١٢ مارس ٢٠٢٤'.

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 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 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.

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



Handwritten signature and date 14/4/2024.



Handwritten signature.

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار 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 بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقمار والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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



العمدة العامة



م/احمد عمار

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

و - حاملي الرايات

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

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

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

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

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



٤
٢٠٢٤
٢٠٢٤

٣/٢٠٢٤

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 للأعتماد 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 الإنشاءات 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 التي يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير 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.

خامسا : توثيق المشروع

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

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

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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



الرجاء
٢٠٢٤
١١
٢٠٢٤



م. تاج الدين عمار

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى 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 وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات 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 الإبدئى، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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



الخبر
المراد

٢١ أبريل ٢٠٢٤

ملحق الشروط الخاصة

تنفيذ الاعمال المعمارية والتشطيبات و الالكتروميكانيكية
لعدد (٣) محطات للاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى
(السلام - ابراهيم العرابي - مؤسسة الزكاة)

لا يوجد



أ. م. محمد العرابي



٣ / حائل عامر

الجزء الثالث



م/حافظ محمد

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الاستشاري : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع الاتوبيس السريع - الطريق الدائري محطة (السلام - عرابي - المؤسسة) (محطة نفقية)

مقاييس تقديرية للأعمال المعمارية

بند	بيان الأعمال	وحدة	كمية	فئة	جملة
يجب الالتزام بامكان البنود المحددة بجدول التشطيبات					
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 قصبة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما جميعه . (ثلاثة و تسعة من عشرة متر مكعب)	متر مكعب	٣.٩	٢,٨٥٠	١١,١١٥
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 ^٢ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المباني) ومباني قصبة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما جميعه . (مقتان متر مربع)	متر مربع	٢٠٠.٠	٤٢٧	٨٥,٤٠٠
١	إجمالي أعمال المباني				٩٦,٥١٥
٢	أعمال التشطيبات				
٢/١	أعمال البياض:				
٢/١/٢	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض للحوائط الداخلية بمسك متوسط ٢ سم من مونة الأسمنت والرمل بنسبة ٤٥٠ كجم/م ^٢ رمل والفئة تشمل تنفيذ طبقة الطرطشة الابتدائية قبل بياض التشطيب من مونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت /م ^٢ رمل وترش بالمياه جيداً ج والأوتار على الميزان والفئة تشمل تركيب وتنفيذ البوارج شوك الفواصل والزوايا والنهايات والقياس هندسي للمساحات التي يتم بياضها فقط و تشمل الفئة كل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما جميعه . (الف و خمسمائة متر مسطح)	متر مسطح	١,٥٠٠	١٨٤	٢٧٦,٠٠٠
	علارة الإكفاج لكل ١م اعلي من ٣ متر من منسوب التشطيب (ثمانمائة متر مسطح)	متر مسطح	٨٠٠	١٠	٨,٠٠٠
٢/١/٣	كابتيد السابق بالمتر المسطح عمل بياض تخشين سمك ٢.٣ سم لزوم الواجهات الخارجية طبقاً للرسومات والعينة المعتمدة و الفئة تشمل التساقلات و كل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف ما جميعه شاملاً والقياس هندسي للمساحات التي يتم بياضها فقط . (سبعمائة متر مسطح)	متر مسطح	٧٠٠	٢٢٩	١٦٠,٣٠٠
٢/١	إجمالي أعمال البياض				٤٤٤,٣٠٠
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 طبقاً للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف ما جميعه بالمتر المسطح. (الف و مائتان متر مسطح)	متر مسطح	١,٢٠٠.٠	١,٧٥٠	٢,١٠٠,٠٠٠
٢/٢/٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة طبقاً للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف ما جميعه بالمتر المسطح. (مائة و خمسون متر مسطح)	متر مسطح	١٥٠.٠	٢,٩٠٠	٤٣٥,٠٠٠
٢/٢/٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة طبقاً للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف ما جميعه بالمتر المسطح. (مائة و ثلاثون متر مسطح)	متر مسطح	١٣٠.٠	٢,٠٠٠	٢٦٠,٠٠٠
٢/٢/٤	بالمتر الطولي يعرض ٥٠ سم توريد وتركيب قطعاً من الستافس سيكل كما هو موضح بالرسومات تثبت على أرضيات الجرانيت لزوم مدارات الخاصة بالإعاقبة البصرية طبقاً للعينة المعتمدة و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف ما جميعه بالمتر الطولي. (خمسماية متر طولي)	متر طولي	٥٠٠.٠	٥,٩٠٠	٢,٨٠٠,٠٠٠
٢/٢/٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة عرض ٢٥ سم المصقول سمك ٤ سم لزوم المعابر طبقاً للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٢ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف ما جميعه بالمتر الطولي. (خمسماية و سبعون متر طولي)	متر طولي	٥٧٠.٠	٧٢٥	٤١٣,٢٥٠
٢/٢/٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز الاول (كليوبترا أو ما يعاقله) مقاس ٤٥×٤٥ سم و باللون المطلوب طبقاً للعينة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات الغرف وعلى المقاول تنفيذ رسومات الورشة للأصلاص بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد و لصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت/م ^٢ رمل والفئة تشمل سقي الحامات بليقي الأسمنت الخاصة و عمل المناسيب و الميول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما جميعه . (سبعون متر مسطح)	متر مسطح	٧٠	٤٦٨	٣٢,٧٦٠
٢/٢/٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات إيبوكسي (كيبا بوكسي ١٥١ أو ما يعاقلها) ماعداً للإتلاق لزوم المنحدرات والبند يشمل عدد ٢ اوجه تشطيب وعدد ١ وجه برايمر مع معالجة الشروخ ان وجنت طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات وعلى المقاول تنفيذ رسومات الورشة للأصلاص بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد وكل ما يلزم لنهوا العمل على أكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما جميعه . (ثلاثمائة و سبعون متر مسطح)	متر مسطح	٣٧٠.٠	٦٥٠	٢٤٠,٥٠٠
٢/٢	إجمالي أعمال الأرضيات				٦,٢٨١,٥١٠
٢/٣	أعمال تكمية السلام				
٢/٣/١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة لدرج السلام من ألواح الجرانيت رمادي الشركة المصقول طبقاً للعينة المعتمدة تتكون من قائمة سمك ٢ سم والفئة ١ سم لزوم المحطة تصليق بمادة الخراخ مع الاصلاص المعدنية والسير يشمل أيضاً دق شريط فرملة يعرض ٥ سم ويكامل طول الدرجة والصقل والتلميع طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصناعة. (خمسماية و خمسين متر طولي)	متر طولي	٥٧٥.٠	٥٠٠	٢٨٥,٠٠٠

الرائد
للصناعات الإنشائية والبناء
٢٠٢٤
الرئيسي

Amey

سامكريت
للصناعات الإنشائية والبناء
إدارة الشؤون الفنية

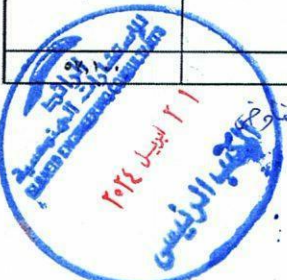
١٣ مايو ٢٠٢٤

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الاستشاري : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع الاتوبيس السريع - الطريق الدائري محطة (السلام - عرابي - المؤسسة) (محطة نفقية)

مقايمة تقديرية للأعمال المعمارية

٢/٢/٢	بالمتر المسطح	توريد وتركيب أرضيات ترابيع من الجرانيت رمادي الشركة خشن المصقول طبقاً للهيئة المعتمدة سمك ٢ سم لزوم صدقات السلام لزوم المحطة والمقاسات الموضحة تلصق بمادة معتمدة للسق أعمال الرخام مع الاصل المعدلة مع السقل والتسليع وكل ما يلزم لنهو العمل (مما جنيته بالمتر المسطح) (مائة وثمانون متر مسطح)	١٨٠,٠	٢,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠
٢/٣	إجمالي أعمال تغطية السلام				١,٢٢٢,٥٠٠
٢/٤	أعمال الحوائط:				
٢/٤/١	بالمتر الطولي	توريد وتركيب وزرات من جرانيت رمادي الشركة المصقول طبقاً للهيئة المعتمدة (لزووم وزرات المبنى من الداخل) بارتفاع ١٥ سم طبقاً للرسمات وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ سم مع ملأ الفواصل ببلاني الأسمنت واللثة تشمل مونة اللصق وكل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسمات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جنيته. (خمسة وثمانون متر طولي)	٨٥,٠	٣١,٠	٢٦,٣٥٠
٢/٤/٢	بالمتر الطولي	توريد وتركيب وزرات السيراميك طبقاً للهيئة المعتمدة (لزووم وزرات المبنى من الداخل) بارتفاع ١٠ سم طبقاً للرسمات وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسمات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جنيته. (خمسة وثمانون متر طولي)	٨٥	٧٤	٦,٢٩٠
٢/٤/٣	بالمتر المسطح	توريد وتركيب سيراميك فريز اول (كليوبترا أو ما يمثله) لحوائط الحمامات ودورات المياه ببلاط السيراميك مقاس ٣٠×٦٠ سم طبقاً لتعليمات المهندس المشرف بمونة أسمنتية مكونه من ٣:١ سم أسمنت بورتلاندي عادي/٣ مل مع ملأ الفواصل ببلاني الأسمنت واللثة تشمل توريد وتركيب والتشويبات لكافة الخالصات وتوريد الصلايب وأعمال السقاية مع نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترادات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جنيته بالمتر المسطح (سبعون متر مسطح)	٧٠	٥١١	٣٥,٧٧٠
٢/٤/٤	بالمتر المسطح	توريد وتركيب تجاليد حوائط من جرانيت رمادي الشركة مقاس ١٨٠×٥٠ م المصقول سمك ٢ سم بارتفاع ٢ متر لزوم حوائط الجزء النفقي طبقاً للهيئة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسمات التشغيلية المقدمة من المقاول شامله مونة اللصق المكونه من ٣:١ سم أسمنت بورتلاندي عادي/٣ مل مع الصقل والتسليع وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترادات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف مما جنيته بالمتر المسطح. (أربع مائة متر مسطح)	٤٠٠	٢,١٠٠	٨٤٠,٠٠٠
٢/٤/٥	بالمتر المسطح	توريد وتركيب تجاليد المونيم من اتاج (سمودي برن ويلبون أو ما يمثله) لتطعيم CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الخارجية والألواح مكونه من طبقتين المونيم بسك ٠,٤ سم للطبقة الواحدة بينهما حشو من مادة عازلة للحرارة وسمك كلي لا يقل عن ٤ سم تركيب على شاميه من الحديد المجلفن طبقتين داخلي وخارجي (لزووم الواجهات الخارجية) واللثة تشمل الصوف الصخري العازل للحرارة سمك ٥ سم وكثافة ٨٠ كجم/م³ على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل الشاسية والخامات والمعدات والمصنوعات وكل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسمات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جنيته. (الفان وثمان مائة متر مسطح)	٢,٦٠٠	٤,٢٥٧	١١,٠٦٨,٢٠٠
٢/٤/٥	بالمتر المسطح	توريد وتركيب تجاليد المونيم المقوم للحريق من اتاج (ويلبون أو ما يمثله) لتطعيم CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الداخلية والألواح مكونه من طبقتين المونيم بسك ٠,٤ سم للطبقة الواحدة بينهما حشو من مادة عازلة للحرارة وسمك كلي لا يقل عن ٤ سم تركيب على شاميه من الحديد المجلفن طبقتين داخلي وخارجي (لزووم الواجهات الداخلية) واللثة تشمل الصوف الصخري العازل للحرارة سمك ٥ سم وكثافة ٨٠ كجم/م³ على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل الشاسية والخامات والمعدات والمصنوعات وكل ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسمات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جنيته. (الفان وخمس مائة متر مسطح)	٢,٥٠٠	٤,٧٥٧	١١,٨٩٢,٥٠٠
٢/٤/٦	بالمتر المسطح	توريد وتركيب لوفرز من علب المونيم مقاس ٦٠×٢ سم سمك ١,٥ سم دهانات الكترولستاتيك باللون المعتمد كما هو موضح بالرسمات والبند يشمل جميع ما يلزم لنهو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات الشركة المنتجة وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جنيته. (سبع مائة متر مسطح)	٧٠٠	٤,٥٢٧	٣,١٦٨,٩٠٠
٢/٤	إجمالي أعمال الحوائط				٢٧,٠٣٨,١٠٠
٢/٥	أعمال الدهانات:				
٢/٥/١	بالمتر المسطح	توريد ودهان دهان باستيك جاهز لزوم الحوائط الداخلية والأسقف الداخلية طبقاً للالوان المعتمدة والواجهات النفاذية المطلوب ثلاثة اوجه واللثة تشمل عمل طبقات المعجون اللازمو والصنفرة وعمل طبقة سيلر فوق البياض وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسمات وتعليمات المهندس المشرف مما جنيته (الف وخمس مائة متر مسطح)	١,٥٠٠	١٦٠	٢٤٠,٠٠٠
٢/٥/٢	بالمتر المسطح	توريد ودهان دهانات أسمنتية ملونة جاهزة لزوم الواجهات الخارجية إنتاج سائيتو أو دراى ميكس أو ما يمثله ذات ملمس ناعم طبقاً للون واللثة المعتمدة وويتم تنظيف سطح الحوائط من الاتربة والشحوم مع عمل الصنفرة اللازمة والتجاسد هندسي واللثة تشمل السقالات وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقاً للمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس المشرف مما جنيته. (سبع مائة متر مسطح)	٧٠٠	١٣٠	٩١,٠٠٠
٢/٥	إجمالي أعمال الدهانات				٣٣١,٠٠٠
٢/٦	أعمال الأسقف:				
٢/٦/١	بالمتر المسطح	توريد وتركيب سقف ملحق بالألوان المحددة بالرسمات لزوم الأسقف الغرف الامباريه من اتاج شركة كناف أو ما يمثله مكون من ألواح جبسبورد مقاس ١٢٠×٥ سم والسعر محمل عليه الهيكل المعنوي الخاص بها واللثة تشمل توريد وتركيب جميع المواد والإكسسوارات اللازمة للتطبيق وسد الفراغات وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسمات وتعليمات المهندس المشرف. (خمس وستون متر مسطح)	٦٥	٨٠٠	٥٢,٠٠٠
٢/٦/٢	بالمتر المسطح	توريد وتركيب سقف ملحق من الجبس لزوم اسقف الحمامات من اتاج شركة كناف أو ما يمثله مكون من ألواح جبسبورد مقاس ١٢٠×٥ سم (أخضر) سمك ١٢,٥ سم والسعر محمل عليه الهيكل المعنوي الخاص بها واللثة تشمل توريد وتركيب جميع المواد والإكسسوارات اللازمة للتطبيق وسد الفراغات وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسمات وتعليمات المهندس المشرف. (ستة متر مسطح)	٦	٨٥٠	٥,١٠٠
٢/٦	إجمالي أعمال الاسقف				



الإسعار طبقاً للتقديرات

Ammy



١٢ ما قبل عام

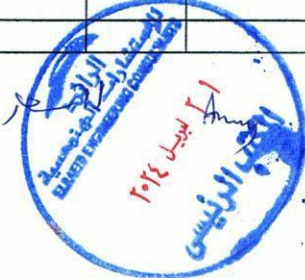
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإستشاري : مكتب الرائد للإستشارات الهندسية

مشروع الأتوبيس السريع - الطريق الدائري محطة (السلام - عرابي - المؤسسة) (محطة نفقية)

مقايضة تقديرية للأعمال المعمارية

٢	أعمال الطبقات العازلة				
٣/٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ٢ طبقة عازلة للحرارة من لفائف البترومين المعدل المقواة بطبقة من شرائح البوليستر سمك ٤ مم وببنة طبقات من البترومين لزوم عزل أرضيات الحمامات) على الـ ١١ بقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم طبقاً للهيئة المعمدة والفئة تشمل التوريد والتثبيت واستخدام طبقة البرايمر المخصص وتشمّل توريد وصب طبقة من اللياسة الأسفنتية للحمية بسبك ٢-٣ سم وعمل الوزر المائل على الدائر بارتفاع ١٥ سم فوق منسوب تشطيب الأرضيات ما لم يذكر خلاف ذلك وكذلك تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه. (التي عشر متر مسطح)	متر مسطح	١٢	٣٨٠	٤,٥٦٠
٣	اجمالي أعمال الطبقات العازلة				٤,٥٦٠
٤	أعمال الأبواب والنوافذ				
٤/١	أعمال شبابيك :				
٤/١/١	بالعدد توريد وتركيب نموذج شبك التذاكر (W01) مقاس (١.٥×١.٥)م زجاج شفاف بسبك ١٢ مم مثبت بزوايا الاستئناس ستيل أسفلها جلسة من الرخام والبند ويشمل أعمال الشاسيه الحديد والاكسسوارات وكل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه. (ثلاثة بالعدد)	بالعدد	٣	١٦,٥٠٠	٤٩,٥٠٠
٤/١	اجمالي أعمال شبابيك				٤٩,٥٠٠
٤/٢	أعمال الواجهات الزجاجية :				
	بالمتر المسطح توريد وتركيب واجهات زجاجية شامل الهيكل المعدني للتثبيت على شاسيهات معدنيه مع العزل اللازم للحرارة والزجاج مزدوج من إنتاج شركة سنفسك أو ما يعادلها ومقاوم للكسر بسبك ٣٤ ملم (٦ مم زجاج باللون المعدن للواجهات من الخارج - ٢٢ مم فراغ - ٦ مم زجاج شفاف من الداخل) ويشمل العزل ضد الإترية والصوت واستعمال السيلنت اللازم لملمى الفراغات ومقع البخر والسعر محمل عليه عمل أي فتحات من شبابيك وأبواب طبقاً للرسومات ومحمل عليه المقابض والاكسسوارات وكل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه. (الف ومائة وخمسون متر مسطح)	متر مسطح	١,١٥٠	٧,٨٠٠	٨,٩٧٠,٠٠٠
٤/٢	اجمالي أعمال الواجهات الزجاجية				٨,٩٧٠,٠٠٠
٤/٣	أعمال أبواب الألومنيوم:				
	بالعدد توريد وتركيب أبواب أبعاد كود (D02) الألومنيوم ٠.٨×٢.٢ م ضلقة واحدة من قطاعات الألومنيوم وشرائح الروليمون طبقاً لعينة ومواصفات المعمدة والسعر شامل الدهان البكروستيتيك طبقاً للون المطلوب والفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقاً لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه. (بسة بالعدد)	بالعدد	٦	١٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٤/٣	اجمالي أعمال أبواب الألومنيوم				٦٠,٠٠٠
٤/٤	أعمال الأبواب المعدنية:				
٤/٤/١	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D01) كريتل ٠.٨×٢.٢ م ضلقة واحدة مقاومة للحريق ساعة ونصف من علب حديد مفرغ ١٦ مم ١.٢ مم ويتم التركيب لها على حوصه حديد ٢٤ مم، والحلق من زوايا ٣٠٥٠٠ مم مثبت بكتات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، وتجليد صاج من وجبين سمك ١.٥ مم، مع دهان الباب بالبرايمر مقاوم للحريق ساعة ونصف، مزدود بكتلون حروب طواري كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقاً لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه. (عشرة بالعدد)	بالعدد	١٠	٥٤,٠٠٠	٥٤٠,٠٠٠
٤/٤/٢	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D03) كريتل ١.٢×٢.٢ م ضلقتين محشو بطبقة مقاومه للحريق من علب حديد مفرغ ١٦ مم ١.٢ مم ويتم التركيب لها على حوصه حديد ٢٤ مم، والحلق من زوايا ٣٠٥٠٠ مم مثبت بكتات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، وتجليد صاج من وجبين سمك ١.٥ مم للوجه، مع دهان الباب بالبرايمر مقاوم للحريق ساعة ونصف، مزدود بكتلون حروب طواري كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات غير قابله للانصهار طبقاً لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه. (ثمانية بالعدد)	بالعدد	٨	٥٥,٠٠٠	٤٤٠,٠٠٠
٤/٤/٣	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D04) كريتل ٢.٢×٢.٢ م ضلقتين من حديد مطلي بدهان مقاوم للصدأ، الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقاً لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه. (أربعة بالعدد)	بالعدد	٤	٦٠,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٤/٤	اجمالي أعمال الأبواب المعدنية				١,٢٢٠,٠٠٠
٤/٥	أعمال الهاترديل:				
٤/٥/١	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين لزوم المنحدرات بارتفاع ٩٠ من حديد مجلفن مطلي بماده الكتروستيتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية وأسيه والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً لأصول الصناعات وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (مائة وسبعون متر طولي)	المتر الطولي	١٧٠	٤,٥٠٠	٧٦٥,٠٠٠
٤/٥/٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين لزوم المحطة بارتفاع ٩٠ من حديد مجلفن مطلي بماده الكتروستيتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية دائرية مفرغة قطر ٤٠ مم سمك ٤ مم وأسيه دائرية مفرغة قطر ٦٠ مم سمك ٤ مم مع التثبيت الجيد بالدرج والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً لأصول الصناعات وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (ماتتان وخمسون متر طولي)	المتر الطولي	٢٥٠	٥,٤٠٠	١٣٥,٠٠٠
٤/٥/٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين الداخلي لرسيف المحطة بارتفاع ٩٠ سم من حديد مجلفن مكون من قطاعات دائرية مفرغة أفقية وأسيه قطر ٥٠ مم سمك ٣ مم مطلي بماده الكتروستيتيك كما هو موضح بالرسومات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً لأصول الصناعات وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (ثلاثمائة متر طولي)	المتر الطولي	٣٠٠	٥,٠٤٠	١٥١٢,٠٠٠
٤/٥/٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين معلق مثبت على الحائط الخرساني للفق الخاص بسلم المحطة مثبت بارتفاع ٩٠ سم من حديد مجلفن مطلي بماده الكتروستيتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية وأسيه والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً لأصول الصناعات وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (مائة متر طولي)	المتر الطولي	١٠٠	٢,٧٠٠	٢٧٠,٠٠٠
٤/٥	اجمالي أعمال الهاترديل				٣,٨٩٧,٠٠٠

طبقاً للمقايضة



١٢ مليار ريال

مشروع الأتوبيس السريع - الطريق الدائري

مقايسة تقديرية لاستكمال أعمال انشاء محطات الأتوبيس الترددي السريع علي الطريق الدائري محطات (السلام-عرايبي-مؤسسة الزكاه)

مقايسة الأعمال الكهربائية

رقم البند	وصف البند	وحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
أعمال الكهرباء و مخارج التيار الخفيف الخاصة بالمحطة					
٢	لوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطوارئ				
١-٢	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 الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٣٥٠٠٠٠,٠٠	١٠٥٠٠٠٠,٠٠
٢-٢	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 الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٩٠٠٠٠,٠٠	٢٧٠٠٠٠,٠٠
٣-٢	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 الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٧٠٠٠٠,٠٠	٢١٠٠٠٠,٠٠
٤-٢	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 الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٦٠٠٠٠,٠٠	١٨٠٠٠٠,٠٠

مقاييس تقديرية لاستكمال اعمال انشاء محطات الاتوبيس الترددي السريع علي الطريق الدائري محطات (السلام-عرايبي-مؤسسة الزكاة)

مقاييس الأعمال الكهربائية

رقم البند	وصف البند	وحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
٣	كبلات التغذية				
١-٣	توريد وتركيب واختبار كبلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/STA/PVC) فسيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعر شامل المواسير والتريكات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	١٦٠٠,٠٠	٤٨٠٠٠٠,٠٠
٢-٣	كابلند السابق ولكن كابل قطاع (X35MM2+16MM2) (مائة و عشرون متر طولي)	م/ط	١٢٠	٨٧٠,٠٠	١٠٤٤٠٠,٠٠
٣-٣	كابلند السابق ولكن كابل قطاع (X25MM2+16MM2) (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	٨٠٠,٠٠	٢٤٠٠٠٠,٠٠
٤-٣	توريد وتركيب واختبار كبلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/PVC) فسيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعر شامل المواسير وحوامل الكبلات والتريكات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X240MM2+120MM2)+120MM2E (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	٢٥٠٠,٠٠	٢٥٠٠٠٠,٠٠
٥-٣	كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X185MM2+95MM2)+95MM2E (خمسة و سبعون متر طولي)	م/ط	٧٥	٢١٠٠,٠٠	١٥٧٥٠٠,٠٠
٦-٣	كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X150MM2+70MM2)+70MM2E (خمسة و سبعون متر طولي)	م/ط	٧٥	١٨٠٠,٠٠	١٣٥٠٠٠,٠٠
٧-٣	كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	١٥٠٠,٠٠	٤٥٠٠٠٠,٠٠
٨-٣	كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X95MM2+50MM2)+50MM2E (مائة و ثلاثون متر طولي)	م/ط	١٣٠	١٢٥٠,٠٠	١٦٢٥٠٠,٠٠
٩-٣	كابلند السابق ولكن كابل قطاع (3X35MM2+16MM2)+16MM2E (مائة و ثلاثون متر طولي)	م/ط	١٣٠	٧٠٠,٠٠	٩١٠٠٠,٠٠
١٠-٣	كابلند السابق ولكن كابل قطاع (4X25MM2)+16MM2E (تسعائة متر طولي)	م/ط	٩٠٠	٦٠٠,٠٠	٥٤٠٠٠٠,٠٠
١١-٣	كابلند السابق ولكن كابل قطاع (4X16MM2)+16MM2E (الف و ستمائة متر طولي)	م/ط	١,٦٠٠	٥٢٠,٠٠	٨٣٢٠٠٠,٠٠
٤	نظام الإنارة				
١-٤	مخارج الإنارة				
١-١-٤	توريد وتركيب واختبار مخرج وحدات إنارة بالسقف او بالحائط شامل مواسير ٢٠ مم وشامل العلب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسي ولوحة التوزيع على ان تكون أسلاك التوصيل نحاسية قطاع ٣*٣ مم طبقا للمخططات والمواصفات (ماتتان و خمسون بالعدد)	عدد	٢٥٠	٢٢٠٠,٠٠	٥٥٠٠٠٠,٠٠
٢-١-٤	بالعدد توريد وتركيب مخرج وحدات إنارة خارجية بكابلات نحاسية قطاع ٣*٣ مم ٢ مواسير ٢٠ مم UPVC والبند يشمل العلب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الاعمال طبقا للمخططات والمواصفات (أربعة و عشرون بالعدد)	عدد	٢٤	٤٠٠٠,٠٠	٩٦٠٠٠,٠٠
٣-١-٤	بالعدد توريد وتركيب مخرج وحدات إنارة ببطاريه بكابلات نحاسية قطاع ٣*٣ مم ٢+اسلاك ٣*١ مواسير ٢٠ مم UPVC والبند يشمل العلب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الاعمال طبقا للمخططات والمواصفات (ماتتان و خمسون بالعدد)	عدد	٢٥٠	٢٩٠٠,٠٠	٧٢٥٠٠٠,٠٠
٢-٤	وحدات الإنارة				
١-٢-٤	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL ١٢٠ cm - 42W - IP44 (LI) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (أربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٤٥٠٠,٠٠	١٨٠٠٠٠,٠٠



٢٠٢٤/١١/٢٤

مشروع الأتوبيس السريع - الطريق الدائري

مقايمة تقديرية لاستكمال اعمال انشاء محطات الاتوبيس الترددي السريع علي الطريق الدائري محطات (السلام-عرايبي-مؤسسة الزكاة)

مقايمة الأعمال الكهربائية

رقم البند	وصف البند	وحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
٢-٢-٤	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL ١٢٠cm - 42W - IP44(L1E) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (أربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٦٢٥٠,٠٠	٢٥٠,٠٠٠,٠٠
٣-٢-٤	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع DECORATIVE SPOT LED LIGHT (L2) - 20W - IP44 من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (مائة وخمسون بالعدد)	عدد	١٥٠	٥٥٠,٠٠	٨٢٥٠,٠٠
٤-٢-٤	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 للأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (مائة وخمسة وستون بالعدد)	عدد	١٦٥	٧٢٠,٠٠	١١٨٨٠,٠٠
٥-٢-٤	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL ٦٠x60cm - 42W - IP20(L3B) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (واحد وعشرون بالعدد)	عدد	٢١	٦٧٥٠,٠٠	١٤١٧٥٠,٠٠
٦-٢-٤	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة بالحائط من النوع (L4B) WALL MOUNTED ANTI DAMAGE LED LUMINAIRE FOR ELEVATOR CORE - 14W - IP65 ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (ستة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٦	٤٠٠٠,٠٠	١٠٤٠٠٠,٠٠
٧-٢-٤	توريد وتركيب 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 للأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٤٠٠٠,٠٠	٢٤٠٠٠,٠٠
٨-٢-٤	توريد وتركيب 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 للأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٤٤٠٠,٠٠	٢٦٤٠٠,٠٠
٩-٢-٤	توريد وتركيب واختبار LED PROFILE LIGHT9W FOR meter-9W/M-IP65 من النوع (L6) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (الف وخمسمائة متر طولي)	م/ط	١,٥٠٠	١٣٥٠,٠٠	٢٠٢٥٠٠٠,٠٠
١٠-٢-٤	توريد وتركيب واختبار وحدة إنارة خارجية من النوع BOLLARD - ٤٠W - IP56 (L8) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل للأكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات. (أربعة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٤	٦٠٠٠,٠٠	١٤٤٠٠٠,٠٠
١١-٢-٤	كابليند السابق ولكن لعلامات الخروج ٣ وات من النوع (L7) وجه واحد بالبطارية والشاحن. (ستة وثلاثون بالعدد)	عدد	٣٦	٣٠٠٠,٠٠	١٠٨٠٠٠,٠٠
٣-٤	مفاتيح الازارة				
١-٣-٤	توريد وتركيب واختبار مفتاح إنارة لقمة واحدة واتجاه واحد (١٠ أمبير - ٢٢٠ فولت) والسعر يشمل المفتاح وكل المستلزمات من مواسير (٢٠ مم) والأسلاك (3*3 مم) والطب والأغطية والمهمات اللازمة للإنهاء الأعمال وعلى أن يتم التنفيذ طبقا للأصول الفنية والمواصفات. (تسعة بالعدد)	عدد	٩	١٢٠٠,٠٠	١٠٨٠٠,٠٠
٢-٣-٤	كابليند السابق ولكن اتجاه واحد مقاوم للعوامل الجوية (١٠ أمبير - ٢٢٠ فولت). (ستة بالعدد)	عدد	٦	١٦٠٠,٠٠	٩٦٠٠,٠٠
٣-٣-٤	كابليند السابق ولكن اتجاه واحد لقمتين (10 أمبير - ٢٢٠ فولت). (ستة بالعدد)	عدد	٦	١٤٠٠,٠٠	٨٤٠٠,٠٠
٤-٣-٤	كابليند السابق ولكن اتجاه واحد لقمتين مقاوم للعوامل الجوية (١٠ أمبير - ٢٢٠ فولت). (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٧٠٠,٠٠	٥١٠٠,٠٠
٥-٣-٤	كابليند السابق ولكن زر ضغطا للتحكم في الأضواء (١٠ أمبير - ٢٢٠ فولت). (خمسة وأربعون بالعدد)	عدد	٤٥	٢٠٠٠,٠٠	٩٠٠٠٠,٠٠

مشروع الأتوبيس السريع - الطريق الدائري

مقاييس تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات الأتوبيس الترددي السريع علي الطريق الدائري محطات (السلام-عراي-مؤسسة الزكاه)

مقاييس الأعمال الكهربائية

رقم البند	وصف البند	وحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
٥	البرايز ومخارج القوى				
١-٥	توريد وتركيب واختبار بريزة أحادية الطور (1P+N+E) مفردة (من النوع شوكو) (١٦ أمبير - ٢٢٠ فولت) بأسلاك ٤*٣ مم ٢ نحاس والسعر يشمل البريزة وكل المستلزمات من مواسير (25 مم) والعلب والأغطية والأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإتهاء الأعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسي ولوحة التوزيع وخلافه وعلى أن يتم التنفيذ طبقاً للأصول الفنية والمواصفات والرسومات. (ماتتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	٣٢٥٠,٠٠٠	٦٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٢-٥	كالبند السابق ولكن بريزة أحادية الطور (1P+N+E) من النوع المقاوم للماء WATER PROOF بدرجة حماية IP54 بأسلاك ٤*٣ مم ٢ نحاس (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٣٦٠٠,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠,٠٠٠
٣-٥	كالبند السابق ولكن بريزة أحادية الطور (1P+N+E) دوبلكس ١٦ أمبير بأسلاك ٤*٣ مم ٢ نحاس (خمس عشرة بالعدد)	عدد	١٥	٣٥٠٠,٠٠٠	٥٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٤-٥	كالبند السابق ولكن بريزة قوي أحادية الطور (1P+N+E) من النوع المقاوم للماء WEATHER PROOF بدرجة حماية IP54 (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٤٥٠٠,٠٠٠	٣٦,٠٠٠,٠٠٠
٥-٥	توريد وتركيب واختبار علب 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 و البند يشمل الدائرة الكهربائية بموصلات نحاسية قطاع ٣X4 مم ٢ داخل مواسير مقاس ٢٥ مم حتى لوحة التوزيع والمواسير الخاصة بكابلات المعلومات CAT6 UTP مقاس ٢٥ مم حتى راك التجميع ومسورة الربط بين جميع المخارج وبعضها مع نظام إنذار الحريق 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. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (سنة و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٦	١٨٠٠٠,٠٠٠	٦٤٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٦	مخارج قوي و وحدات التهوية				
١-٦	توريد وتركيب واختبار مخرج كهرباء والسعر يشمل الخراطيم والمواسير والبوابات والأسلاك طبقاً للقطاعات الموضحة بجداول لوحات التوزيع وكافة ما يلزم للتركيب والتثبيت علي أن تكون جميع المهمات من بوكسات وعلب وبوابات من النوع المضاد للمياه والحريق والمواسير من النوع المقاوم للحريق إذا ركب خارج الحائط	عدد	٦٠	٣٠٠٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٢-٦	مخرج مروحة حائطية (كاريوكي) 4*3 مم ٢ نحاس (ستون بالعدد)	عدد	٢٢٠	٣٠٠٠,٠٠٠	٦٦٠,٠٠٠,٠٠٠
٣-٦	مخرج كهرباء باور خاصة بلوحة إنذار الحريق ٤*٣ مم ٢ نحاس (تسعة بالعدد)	عدد	٩	٢٠٠٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٤-٦	مخرج كهرباء باور خاصة براك الصوتيات ٤*٣ مم ٢ نحاس (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢٠٠٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠,٠٠٠
٥-٦	مخرج كهرباء باور خاصة بالداتا راك ١٠*٣ مم ٢ نحاس (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢٥٠٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٦-٦	مخرج كهرباء باور للابواب الخاصة برصيف المحطة ٤*٣ مم ٢ نحاس (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	٦٥٠٠,٠٠٠	١٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٧-٦	مخرج كهرباء باور للابواب الخاصة بغرف التحكم والتذاكر ٤*٣ مم ٢ نحاس (ستة بالعدد)	عدد	٦	٦٠٠٠,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠,٠٠٠
٨-٦	مخرج اعلايات خارجي بكابل نحاس ٤*٣ مم ٢ (خمس عشرة بالعدد)	عدد	٢٥	٦٥٠٠,٠٠٠	١٦٢٥٠,٠٠٠
٩-٦	مخرج كهرباء خاص بكاميرات المراقبة بكابل نحاس ٤*٣ مم ٢ (خمس عشرة بالعدد)	عدد	١٥	٧٠٠٠,٠٠٠	١٠٥٠,٠٠٠,٠٠٠



٣١٠٠٠٠٠٠٠

مشروع الأتوبيس السريع - الطريق الدائري

مقايضة تقديرية لاستكمال اعمال انشاء محطات الاتوبيس الترددي السريع علي الطريق الدائري محطات (السلام-عراي-مؤسسة الزكاه)

مقايضة الأعمال الكهربائية

رقم البند	وصف البند	وحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
٧	مفاتيح الفصل والتشغيل SWITCH DISCONNECT				
١-٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفاتيح الفصل والتشغيل والسعر يشمل المواسير طبقاً للرسومات التصميمية (U.P.V.C) من النوع الثقيل والأسلاك ووسائل التثبيت والتركيب والبوابات ومفاتيح الفصل والتشغيل (للتثبيت داخل أو خارج الحائط) وجميع الأعمال المساعدة وذلك من مكان المخرج وحتى لوحة التوزيع الفرعية طبقاً للموضح بالرسومات وبقطاعات الاسلاك الواردة بتفاصيل لوحات التوزيع	عدد	٣	١٥٠٠,٠٠	٤٥٠٠,٠٠
٢-٧	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٢٥ أمبير - ٢٢٠ فولت - ٢ قطب للمضخات الصحية داخل الحمامات من النوع المضاد للمياه والأثرية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٧٠٠,٠٠	٥١٠٠,٠٠
٣-٧	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٢٠ أمبير - ٢٢٠ فولت - ٢ قطب طبقاً للرسومات والمواصفات (ستة بالعدد)	عدد	٦	١٠٠٠,٠٠	٦٠٠٠,٠٠
٤-٧	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٣٢ أمبير - ٢٢٠ فولت - ٢ قطب للتكييفات طبقاً للرسومات والمواصفات (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	١٧٠٠,٠٠	٢٠٤٠٠,٠٠
٥-٧	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٤٠ أمبير - ٣٨٠ فولت ومراوح سحب الدخان من النوع المضاد للمياه والأثرية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (غير شامل كابل التغذية) (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٥٢٠٠,٠٠	٦٢٤٠٠,٠٠
٦-٧	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٤٠ أمبير - ٣٨٠ فولت للوحات الاعلانات من النوع المضاد للمياه والأثرية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (ستة بالعدد)	عدد	٦	٥٢٠٠,٠٠	٣١٢٠٠,٠٠
٧-٧	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٥٠ أمبير - ٣٨٠ فولت للمواسير من النوع المضاد للمياه والأثرية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (غير شامل كابل التغذية) (ستة بالعدد)	عدد	٦	٥٢٠٠,٠٠	٣١٢٠٠,٠٠
٨	نظام إنذار الحريق للمحطة				
١-٨	توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط و تغذية مخارج نظام الإنذار من مكان المخرج حتى لوحة التحكم بأسلاك ١,٥x٢ مم ٢ مقاومة للحريق عند ١٠٥ درجة مئوية والبند يشمل الاسلاك والمواسير من النوع EMT (20مم) و علب التوزيع والسحب والنزلات المرنة و جميع الاكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة (جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (مائة و عشرون بالعدد)	بالعدد	١٢٠	٤٥٠٠,٠٠	٥٤٠٠٠٠,٠٠
٢-٨	توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط و تغذية مخارج نظام الإنذار من مكان المخرج حتى لوحة التحكم بأسلاك ٢,٥x٢ مم ٢ مقاومة للحريق عند ١٠٥ درجة مئوية والبند يشمل الاسلاك والمواسير من النوع EMT (20مم) و علب التوزيع والسحب والنزلات المرنة و جميع الاكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة (جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (خمسة عشر بالعدد)	بالعدد	١٥	٧٠٠٠,٠٠	١٠٥٠٠٠,٠٠
٩	شبكة التليفونات				
١-٩	توريد وتركيب واختبار مخرج تليفونات شامل مواسير ٢٠ مم وشامل العلب والاكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات (جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٢٠٠٠,٠٠	٢٤٠٠٠,٠٠



٣٠ مارس ٢٠٢٤

مشروع الأتوبيس السريع - الطريق الدائري

مقايمة تقديرية لاستكمال اعمال انشاء محطات الاتوبيس الترددي السريع علي الطريق الدائري محطات (السلام-عرايبي-مؤسسة الزكاة)

مقايمة الأعمال الكهربائية

رقم البند	وصف البند	وحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١٠	شبكة البيانات				
١-١٠	توريد وتركيب واختبار مخرج المعلومات و البند يشمل العلبة والشاسيه واللقم والوجه المعدني وصناديق السحب والإتصال وخلافه و جميع القطع و الأكسسورات الضرورية و الأعمال المساعدة مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر (تسعون متر طولي) و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشراف .(جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	٢٠٠٠,٠٠	٦٠٠٠٠,٠٠
٢-١٠	تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠ مم وشامل الأكسسورات وكافه المهمات اللازمة للإتهاء 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 لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشراف .(جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (ماتتان و عشرة بالعدد)	عدد	٢١٠	٢٠٠٠,٠٠	٤٢٠٠٠,٠٠
٣-١٠	تركيب وتوصيل مخرج داتا بالسقف شامل مواسير ٢٠ مم شامل الأكسسورات وكافه المهمات اللازمة للإتهاء 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 لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشراف .(جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (اربعة و عشرون بالعدد)	عدد	٢٤	٢٠٠٠,٠٠	٤٨٠٠٠,٠٠
١١	نظام كاميرات المراقبة				
١-١١	توريد وتركيب واختبار مخرج للكاميرا الداخلية والخارجية عبارة عن مواسير UPVC بمقاس ٢٠ مم والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .(جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٢٠٠٠,٠٠	٢٠٠٠٠,٠٠
١٢	نظام التحكم في الدخول				
١-١٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج Access Control شامل مواسير ٢٠ مم UPVC والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .(جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (ستون بالعدد)	عدد	٦٠	٢٠٠٠,٠٠	١٢٠٠٠,٠٠
١٣	نظام الصوتيات				
١-١٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج سماعة سقف شامل مواسير ٢٠ مم EMT وشامل العلبة والأكسسورات والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال علي الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .(جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (ثلاثة و ستون بالعدد)	عدد	٦٣	٤٥٠٠,٠٠	٢٨٣٥٠٠,٠٠
١٤	نظام حجز التذاكر				
٢-١٤	تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠ مم لنظام حجز التذاكر وشامل الأكسسورات وكافه المهمات اللازمة للإتهاء 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 لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشراف .(جميع اعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغه) (خمس عشرة بالعدد)	عدد	١٥	٣٠٠٠,٠٠	٤٥٠٠٠,٠٠



١٢/٦/٢٠٢٤

مشروع الأتوبيس السريع - الطريق الدائري

مقاييس تقديرية لاستكمال اعمال انشاء محطات الاتوبيس الترددي السريع علي الطريق الدائري محطات (السلام-عراي-مؤسسة الزكاة)

مقاييس الأعمال الكهربائية

رقم البند	وصف البند	وحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١٥	حوامل الكابلات				
١-١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كابلات مقاس (١٠ × ٧٠) سم بسبك لا يقل (٢) مم من النوع المجلفن علي الساخن المثقب بغطاء من الصاج المجلفن الغير مثقب من نوع (Snap on) بسبك لا يقل (١,٥) مم ومحمل علي البند جميع الأكسسورات من زوايا وتوزيع وصلات مع كامل أكسسورات التثبيت والتعليق وشامل وصلة التاريض بين كل قطعة بحامل كابلات وكل ما يلزم لاتمام الاعمال علي الوجهة الأكمل حسب الرسومات والمواصفات المرفقة وذلك وفقا للقطاعات الآتية (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٣٦٠,٠٠٠	١٠٨٠,٠٠٠,٠٠٠
١-١-١٥	كابند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٦٠) سم بسبك لا يقل (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٣٣٠,٠٠٠	٩٩٠,٠٠٠,٠٠٠
٢-١-١٥	كابند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٥٠) سم بسبك لا يقل (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	٣٠٠,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٣-١-١٥	كابند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٤٠) سم بسبك لا يقل (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (ستمائة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٢٨٠,٠٠٠	١٦٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٤-١-١٥	كابند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٣٠) سم بسبك لا يقل (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (ستمائة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٢٤٠,٠٠٠	١٤٤٠,٠٠٠,٠٠٠
٥-١-١٥	كابند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٢٠) سم بسبك لا يقل (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (ثلاثمائة وستون متر طولي)	م.ط	٣٦٠	١٧٥٠,٠٠٠	٦٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٦-١-١٥	كابند السابق ولكن مقاس (١٠ × ١٠) سم بسبك لا يقل (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (الف وخمسمائة متر طولي)	م.ط	١,٥٠٠	١٣٥٠,٠٠٠	٢,٠٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٢-١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كابلات للتيار الخفيف كالبند السابق ولكن مقاس (١٠ × ٢٠) سم بسبك لا يقل (١,٥) مم من النوع المجلفن علي الساخن غير مثقب بغطاء من الصاج المجلفن الغير مثقب من نوع (Snap on) ومحمل علي البند جميع الأكسسورات من زوايا وتوزيع وصلات مع كامل أكسسورات التثبيت والتعليق وشامل وصلة التاريض بين كل قطعة بحامل كابلات وكل ما يلزم لاتمام الاعمال علي الوجهة الأكمل حسب الرسومات والمواصفات المرفقة وذلك وفقا للقطاعات الآتية (مئتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	١٤٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠,٠٠٠
١-٢-١٥	كابند السابق ولكن مقاس (١٠ × ١٠) سم بسبك لا يقل (١,٥) مم (الف وثلاثمائة متر طولي)	م.ط	١,٣٠٠	١١٠٠,٠٠٠	١,٤٣٠,٠٠٠,٠٠٠
١٦	التاريض				
١-١٦	توريد وتركيب واختبار نظام التاريض الكامل لنظام التاريض للتيار الخفيف (لا يزيد عن ٠,٥ أوم) والنظام يشمل ابيار الأرض، قضبان التاريض وأقطاب التاريض النحاسية والنحاس العاري المدفون حول المبني (١٦ مم) ويتصل بقضبان التاريض مع مستلزمات الوصل وكافة الأعمال المدنية اللازمة للتثبيت، الحفر وجميع الملحقات الضرورية والمواد المساعدة المطلوبة للتركيب الكامل كما هو محدد وكما هو موضح في الرسومات (ثلاثة بالمقطوعة)	مقطوعة	٣	١٠٥,٠٠٠,٠٠٠	٣١٥,٠٠٠,٠٠٠
١٧	المواسير العدايات (ITS)				
١-١٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير (UPVC) قطر ١٠٠ مم لزوم الكابلات والبند يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والاكسسورات والوصلات والتثبيت والحفر والردم وشريط التحذير ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (ستمائة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٨٨٠,٠٠٠	٥٢٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٢-١٧	كابند السابق ولكن مقاس ٧٥ مم (UPVC) (الف واربعمائة متر طولي)	م.ط	١,٤٠٠	٨٠٠,٠٠٠	١,١٢٠,٠٠٠,٠٠٠
٣-١٧	كابند السابق ولكن مقاس ٥٠ مم (UPVC) (الفان وخمسمائة متر طولي)	م.ط	٢,٥٠٠	٦٥٠,٠٠٠	١,٦٢٥,٠٠٠,٠٠٠
	اجمالي قيمة الاعمال (ثلاثون مليون وخمسة وخمسون الف ومائتان وخمسون فقط لا غير)				٣,٠٠٥,٥٥٢,٥٠٠



١٣ حائل عمار

مشروع الاتوبيس الترددي السريع - على الطريق الدائري محطة (السلام - الفريق ابراهيم الغرابي - مؤسسة الزكاة)

مقايمة اعمال الحريق

وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
اعمال الحريق				
بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابينة حريق Fire hose station (1" + 2.5") من انتاج بافاريا أو ما يمثالها ومصنوع من الصاج سمك لا يقل عن ١,٥ مم وجميع مكونات البند مكونات معتمدة حاصلة على UL-FM والصدوق بابعاد (٣٠*٨٠*١٦٠) المطلي الكترولستاتيك يحتوي على الاتي : - عدد ١ طفاية حريق جافة بوردية يدوية (ABC) متعددة الاغراض سعة ٦ كجم - خرطوم من القماش ٢,٥ بوصة ٣٠ متر بالبشپوري - عدد ١ مخرج محبس الحنفية ٢,٥ بوصة - خرطوم من المطاط ١ بوصة بالبشپوري - عدد ١ مخرج محبس الحنفية ١,٥ بوصة - محبس بلية قطر ٣ بوصة يركب قبل الصدوق - شاسية من الحديد المجلفن لزوم تثبيت الصدوق على الارضية شامل مما جميعه طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (تسعة بالعدد)	عدد	٩	٩.٠٠٠	٨١.٠٠٠
بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق جافة بوردية يدوية (ABC) متعددة الغراض سعة ٦ كجم من انتاج بافاريا أو ما يمثالها وفقا للمواصفات القياسية المصرية على ان تكون معتمدة من الادارة العامة للحماية المدنية ويكون توزيعها بالمبنى طبقا للوحات المعتمدة شامل مما جميعه طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٧.٠٠٠	١٤٠.٠٠٠
توريد وتركيب مواسير صلب سملس اسود جدول (٤٠) من انتاج (SHIELD CHINA - NIKOPOL) أو ما يمثالها لزوم شبكة الإطفاء شاملة جميع الإكسسوارات والقطع الخاصة حسب المواصفات الفنية بجميع مشتعلاتها وبراغي دهان الشبكة وجه برايمر ووجهين دهان لأكية أحمر فتاح من نوع دهان معتمد طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (طريقة التوصيل لحام للاقطار اكبر من ٢ بوصة)				
مواسير قطر ٢,٥ بوصة (اربعون متر طولي)	م.ط	٤٠	٢٣٦٥	٩٤٦٠٠
مواسير قطر ٣ بوصة (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	٤٢٠٠	٤٢٠٠٠
مواسير قطر ٤ بوصة (مائة وعشرون متر طولي)	م.ط	١٢٠	٥٥٠٠	٦٦٠٠٠٠
مواسير قطر ٦ بوصة (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	٩٠٠٠	٩٠٠٠٠
وصلة الدفاع المدني SIAMESS CONECTION (4* 2.5*2.5 inch) من النحاس يصمم عدم رجوع من انتاج جيوكاميني أو ما يمثالها من الانواع المعتمدة لدى الدفاع المدني شامل مما جميعه طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٥٠٠٠٠	١٥٠.٠٠٠
بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وتعليم مواسير HDPE بضغط تشغيل (16 جوى) والمخصصة لاجال الحريق المدفون بجميع المشتعلات والملحقات من اكواع وتنهايت ومساقب وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقا لتوصيات الشركة المصنعة شاملة وصلات التمدد والدعامات مع عمل الأجرية والتعديبات بالأسقف والحوائط والركنذ الخرسانية اسفل الاكواع او الوصلات وكذلك الحفر والردم برمال نظيفة خالية من الشوائب بسمك ٣٠ اسفل اسفل المواسير و عرض خندق الحفر لا يقل عن ٨٠ سم ويتم الرد اعلى الراسم العلوى للماسورة بسمك ٢٠ سم على ان يتم تمك الرمل بطريقة هندسية صحيحة وعمل جميع ما يلزم لنهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
قطر ٣ بوصة (القطر الخارجى) (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	١٩٦٠	٥٨٨٠٠
قطر ٤ بوصة (القطر الخارجى) (مئتان وستون متر طولي)	م.ط	٢٦٠	٢٢٢٠	٥٧٧٢٠٠
قطر ٦ بوصة (القطر الخارجى) (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	٢٣٥٠	٢٣٥٠٠
بالعدد توريد وتركيب Booster Pump بقدرة ١٠ حصان (١ عامله + ١ احتياطي) (جميع محلى) من انتاج شركة كالبينا أو ساير أو ما يمثالهم ومحمل على البند - خط السحب الرئيسي من الحديد السيميلس جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات - خط الطرد الرئيسي من الحديد السيميلس جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات - Buddle Flanges - Anti Vortex Plate - Gate Valves before and after the pump - Check Valves after pump - Flexible Connections - Concentric and Eccentric Diffusers - Control Pannel - Connections inside Pump Room و البند شامل مما جميعه طبقا والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (اثنان بالمقطوعة)	مقط	٢	٥٨.٠٠٠	١١٦.٠٠٠

مشروع الاتوبيس الترددى السرىع على الطريق الدائرى محطة (السلام - الفريق ابراهيم العرابى - مؤسسة الزكاة)

مقايمة اعمال الحريق

القيمة الإجمالية (م.ج)	سعر الوحدة (م.ج)	الكمية	الوحدة	وصف البند	
٤٧٠٠٠٠٠	٤٧٠٠٠٠٠	١	مقط	بالمقطوعة توريد وتركيب مجموعة طلبات حريق مكونة من (ELECTRIC PUMP - JOCKEY PUMP) إنتاج شركة نالكو أو ما يماثلها معتمدة UL & FM وطبقا لاعتدال الاستشاري تشمل على ما يلى: - عدد ٢ طلبية كهربائية بقدرة ٢٥٠ جالون/دقيقة و ضغط ٨ بار - عدد ١ طلبية جوكى بقدرة ٥٠ جالون/دقيقة و ضغط ١٠ بار - خط السحب الرئيسى من الحديد السميكس جدول ٤٠ بالانقار المطلوبة بالرسومات - خط الطرد الرئيسى من الحديد السميكس جدول ٤٠ بالانقار المطلوبة بالرسومات Buddle Flanges - Anti Vortex Plate - Gate Valves before and after the pumps with Tamper Switch - Check Valves after pump - Flexible Connections - Concentric and Eccentric Diffusers - Control Pannel - Connections inside Pump Room - و البند شامل مما جمية طبقا و الكود المصرى و المواصفات الفنية واصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى و المشرف (واحد بالمقطوعة)	٧
٢١٠٠٠	٧٠٠٠	٣	عدد	بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق اتوماتيك تعمل عند درجة حرارة ٦٧ درجة مئوية (Automatic Fire Extingisher FE) تثبت بالمسقف سعة ٦ كجم من الناج بالفاريا أو ما يماثلها من الاتواع المعتمدة لدى الدفاع المدنى و البند شامل مما جمية طبقا و الكود المصرى و كود الحريق (NFPA) و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى و المشرف (ثلاثة بالعدد)	١٠
٢٤٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٢	عدد	بالعدد توريد وتركيب Automatic Air Vent بقطر ١١" يركب اعلى صواعد الحريق و البند شامل مما جمية طبقا و الكود المصرى و كود الحريق (NFPA) و المواصفات الفنية واصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى و المشرف (اثنا عشر بالعدد)	١١
				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 جمية طبقا و الكود المصرى و كود الحريق (NFPA) و المواصفات الفنية واصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى و المشرف.	١٢
٢٩٦٠٠	٢٩٦٠٠	١	عدد	قطر ٣ بوصة (واحد بالعدد)	١٣,١
١٠٨٦٠٠	٣٦٢٠٠	٣	عدد	قطر ٤ بوصة (ثلاثة بالعدد)	١٣,٢
٤٦١٠٠	٤٦١٠٠	١	عدد	قطر ٦ بوصة (واحد بالعدد)	١٣,٣
٩٠٠١٤٠٠				مجموع الاعمال الحريق	



٣١ مايلى عام

مقايمة تقديرية لاستكمال اعمال انشاء محطات الاوبيس الترددي السريع علي الطريق الدائري محطات (السلام-عرايى-مؤسسة الزكاة)

مقايضة الأعمال الصحية

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
الاعمال الصحية					
١	بالعدد توريد وتركيب مراحل إفرانجي من الصيني بدش داخلي والسيديلي الخاص بالجهاز باللون المطلوب بصندوق للطرز بزرضاظ من أعلى كامل بجميع مشتتات من انتاج (ايدبال استندرد-ديورفيت) أو ما يمثلها وكافة توصيلات التغذية بالمياه الداخلية والوصلات المرنة وكافة تمديدات الصرف الداخلي ومحمل على السعر الوراقه من الصيني من استندرد او جواد) او ما يمثلها وكافة توصيلات التغذية بالمياه الداخلية ومحلب الزاوية وكافة تمديدات الصرف الداخلية شامل سيفون من البلاستيك مع عمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٠٣٠٠	٣٠٩٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ابدى طبقا للرسومات المرفقة باللون المطلوب كامل بجميع المشتتات من انتاج (ايدبال استندرد-ديورفيت) بخلاط شجرة بقطر متحركة بالمقبض بدون طبق وفليظ ذو قلب سيراميك انتاج (ايدبال استندرد او جواد) او ما يمثلها وكافة توصيلات التغذية بالمياه الداخلية ومحلب الزاوية وكافة تمديدات الصرف الداخلية شامل سيفون من البلاستيك مع عمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٢	٩٤٥١	٢٨٣٥٢
٣	بالعدد توريد وتركيب سخان مياه يعمل بالطاقة الكهربائية من ماركة معتمدة من انتاج شركة أوليمبيك أو فريش أو مايملتها وتشمل محلب التغذية الباردة والساخنة والوصلات المرنة وصمام أمان بجميع المشتتات 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 و المشرف .	عدد	٣	٦٢٥٠	١٨٧٥٠
٣,١	سخان سعة ٣٠ لتر (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٦٢٥٠	١٨٧٥٠
٤	بالعدد توريد وتركيب وحدة رفع صرف صحي اتوماتيكية جاهزة ماركة SFA او ما يمثلها طراز (SANISPEED) والبند لا يشمل أى قطع لازمة للتركيب مع نهوا العمل نهوا تاما وكاملا حسب اصول الصناعة . (ستة بالعدد)	عدد	٦	١٠٦٣٤٠	٦٣٨٠٤٠
٥	بالمقطوعية توريد وعمل غرفة تفتيش بالمعق المطلوب حسب الرسومات وتتكون الحوائط من الطوب الاسمنى المصمت بسبك ٢٥ سم على أن يتم البناء بمونة أسمنتية (300 كجم أسمنت / ١ متر مكعب رمل) وتبنى الغرفة فوق أرضية من الخرسانة العادية بسبك ٢٥ سم وبترقرة ٢٥ سم من جميع الاتجاهات وعمل بياض لحوائط الغرفة الخارجية والداخلية بسبك ٣ سم وعمل عزل عبارة عن ٢ طبقات من البيتومين على البارد للحوائط الخارجية و عزل للفرقة من الداخل بمادة من انتاج سبكا (سبكا ١٠٧) او ما يمثلها او ما يمثلهم 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 و المشرف .	عدد	٣	٨٣٠٠	٢٤٩٠٠
٥,١	غرفة تفتيش مقاس ٦٠ × ٦٠ سم (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٨٣٠٠	٢٤٩٠٠
٦	بالمقطوعية توريد وإنشاء بياره لزوم الصرف الصحي بالخرسانة المسلحة بالأبعاد والمقاسات المبينة بالرسومات المرفقة وقاعدة من الخرسانة المسلحة سمك ٣٠ سم وتبني طبقا لما ذكر بالمواصفات المرفقة كاملة بجميع مشتتاتها بنظام GRP بحمولة ١٢ طن والحفر في جميع أنواع التربة ونزع العمية وسند الجوانب ونقل المخلفات وبياضها من الداخل والخارج بمونة أسمنتية بمحتوى أسمنت ٣٥٠ كجم/م٣ وسمك ٣ يال عن ٣ سم وعمل عزل لحوائط الغرفة الخارجية عبارة عن ٢ طبقات من البيتومين على البارد وعمل عزل للفرقة من الداخل بمادة من انتاج سبكا (سبكا ١٠٧) او ما يمثلها وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف .	مقط	٣	١٥٣٠٠	٤٥٩٠٠
٦,١	بياره مقاس ١ × ١ متر بمق صافي ١ م (الفة لاتشمل حديد التسليح) (ثلاثة بالمقطوعية)	مقط	٣	١٥٣٠٠	٤٥٩٠٠
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير UPVC انتاج (مصر الجاز - مصر النور - اسمرات هوم) او ما يمثلها بضغط تشغيلها ٦ جوى مخصصه لآعمال الصرف المدفون للربط على اربط مطبق صرف وطبقا للمواصفات الامامية او البريطانية بالسبك الموضح بالمواصفات والرسومات المرفقة ومحمل على السعر الاكواع والوصلات والسعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية وسند جوانب الحفر ونقل الأتربة الزائدة إلى المقالب الصومية ونزع المياه و أعمال الاحلال للتربة اذا لزم الأمر وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف	حيط	٨٠	١١٣٥	٩٠٨٠٠
٨,١	قطر ٦ بوصة (ثمانون متر طولي)	حيط	١٠	٨٠٠	٨٠٠٠
٨,٢	قطر ٤ بوصة (عشرة متر طولي)	حيط	١٠	٥٥٠	٥٥٠٠
٨,٣	قطر ٣ بوصة (عشرة متر طولي)	حيط	٥	٤٢٥	٢١٢٥
٨,٤	قطر ٢ بوصة (خمسة متر طولي)	حيط	٥	٤٢٥	٢١٢٥
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC بضغط تشغيلها لا يقل عن ٦ بار لزوم أعمال صرف التكييف تركيب على الحائط أو الأعدة بقليل تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف	حيط	٦٠	١٦٦	٩٩٦٠
٩,١	قطر ١ بوصة (ستون متر طولي)	حيط	٦٠	٢٠٤	١٢٢٤٠
٩,٢	قطر ٢ بوصة (ستون متر طولي)	حيط	٦٠	٢٠٤	١٢٢٤٠
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار وغسيل وتعليم مواسير HDPE بضغط تشغيل (10 جوى) والمخصصة لآعمال الصرف المضغوط كاملة بجميع المشتتات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتيبات ومساليب وقطع بين وخافه من مستلزمات التركيب والتلازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المآل للإعتماد طبقا لتوصيات المصنعة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف	حيط	٢٥٠	٥٦٠	١٤٠٠٠
١٠,١	قطر ٣٢ سم (ماتان وخمسون متر طولي)	حيط	٢٥٠	٥٦٠	١٤٠٠٠

ML

ر HDPE بصطع تسعين (١0 جوى) والمحخصصة لـ
من المخصوصة من انواع وتجهيزات ومساليب وقطع ومن
بمخل العتمة من المقارل للاعتدال طبقا لتوصيات المنظمة
سومات المقدمة وللعدد المصري والمواصفات الفنية

٢٠٢٤
الرئيسي

سامكرية

۲۱۶۶۷۷۷۷

مقايمة تقديرية لاستكمال اعمال انشاء محطات الاتوبيس الترددي السريع علي الطريق الدائري محطات (السلام-عرايبي-مؤسسة الزكاه)

مقايمة الأعمال الصحية

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC مقاومة لأشعة الشمس بضغط تشغيلي لا يقل عن ٦ بار لزوم أعمال صرف المطر تركيب على الحائط أو الأعمدة بقبض تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تماما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .				
١١,١	قطر ٢ بوصة (مئة و عشرون متر طولي)	م.ط	١٢٠	٤٢٥	٥١,٠٠٠
١١,٢	قطر ٣ بوصة (مليون متر طولي)	م.ط	٨٠	٥٥٠	٤٤,٠٠٠
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعليق مواسير بولي برويلين بضغط تشغيلي (20 جوى) والمخصصة لأغراض التغذية بالمياه الباردة والساخنة كاملة بجميع المشتعلات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتجهيزات 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 وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
١٢,١	قطر ٢٥ مم (خمسة مئة و خمسون متر طولي)	م.ط	٥٥٠	٢٨٠	١٥٤,٠٠٠
١٢,٢	قطر ٢٠ مم (خمسة عشر متر طولي)	م.ط	١٥	٢٢٠	٣٣,٠٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب عداد مياة والبند محمل عليه توريد وتركيب محبس قفل وعلبة مدفونة لحماية العداد بجميع مشتعلاته والتركيب طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٢٩٢٠	٣٨٧٦٠
١٤	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية من البلاستيك الثقيل والغطاء من الاستقلال ستيل كامل بجميع المشتعلات والملحقات والتوصيلات الخاصة بالصرف وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تماما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .				
١٤,١	قطر ٣ بوصة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١١٠٠	٣٣,٠٠٠
إجمالي الأعمال الصحية (مليون و ثلاثمائة و خمسة و خمسون الف و ثمانية و عشرون جنبها فقط لاغير)					١,٣٥٥,٨٢٨,٠٠٠

Handwritten signature



مقاييس تقديرية لإستعمال أعمال إنشاء محطات الأتوبيس القرددي على الطريق القروي محطة (السلام - الفريق ابراهيم العرابي - مؤسسة الزكاة) (التشطيبات والاكتروميكانيك)
تنفيذ شركة سامكريت مهندسون ومقاولون

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
خامسا أعمال التكييف					
١	بالعدد توريد وتركيب مروحة تهوية حائطية 01-AXIAL INLINE FAN EX.SM.F حائطية/زجاجي) بمعدل تصرف ٤٤٠٠ ق.م.د و ضغط استاتيكي خارجي ٠,٢٥ بوصة ماء عند درجة حرارة ٣٠٠ درجة مئوية لمدة ساعتين لسحب العادم كاملة بالموتور وجسم المروحة المعدني طبقا للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكييف المركزي والتهوية واصول الصناعة وقائمة المصنعين المرفقة ويشمل البند توريد وتركيب التجاميل والتثبيت والوصلات المرنة الموصلة على مجاري الهواء (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢٣٥,٠٠٠	٧٠٥,٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب مروحة تهوية حائطية 02-AXIAL INLINE FAN EX.SM.F حائطية/زجاجي) بمعدل تصرف ١٥٠ ق.م.د و ضغط استاتيكي خارجي ٠,٢ بوصة ماء لسحب الهواء كاملة بالموتور وجسم المروحة المعدني طبقا للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكييف المركزي والتهوية واصول الصناعة وقائمة المصنعين المرفقة ويشمل البند توريد وتركيب التجاميل والتثبيت والوصلات المرنة الموصلة على مجاري الهواء (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٧,٠٠٠	٥١,٠٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة تهوية حائطية WALL FAN انتاج شركة PRIFIX بمعدل تصرف ٢٠٠ ق.م.د كاملة بالموتور والشبكة الحامية المعدنية طبقا للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكييف المركزي والتهوية واصول الصناعة وقائمة المصنعين المرفقة ويشمل تركيب التجاميل والتثبيت (اربعة و خمسون بالعدد)	عدد	٥٤	٣,٢٠٠	١٧٢,٨٠٠
٤	توريد وتركيب واختبار وحدات التمدد المباشر DX كما بالمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة وجداول المعدات والوحدات من النوع المعلق على الحائط (HIGH-WALL) والوحدة تشمل على وحدة التبخير الداخلية ووحدة التكييف الخارجية تعمل 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 للوحدات الخارجية وريموت التحكم عن بعد وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية . ماركة (كاربير او ما يماثلها) وتشمل الوحدة على توريد وتركيب التحميل من كابولي و مسامير و ورد و صواميل تثبيت				
١-٤	SP.U-1 توريد وتركيب وحدة تكييف حائطية من النوع الهاي وول البارد فقط ذات سعة تبريد ١٢٠٠٠ و.ج.ب شامل تركيب مواسير النحاس (الفريون) المرفقة مع وحدات التكييف شاملة كابل الكنترول والعزل من الارم فليكس والفريون والتعليق وكل ما يلزم لنهوا الاعمال (تسعة بالعدد)	عدد	٩	٢٧,٠٠٠	٢٤٣,٠٠٠
٢-٤	SP.U-2 توريد وتركيب وحدة تكييف حائطية من النوع الهاي وول البارد فقط ذات سعة تبريد ١٨٠٠٠ و.ج.ب شامل تركيب مواسير النحاس (الفريون) المرفقة مع وحدات التكييف شاملة كابل الكنترول والعزل من الارم فليكس والفريون والتعليق وكل ما يلزم لنهوا الاعمال (تسعة بالعدد)	عدد	٩	٣٥,٠٠٠	٣١٥,٠٠٠
٣-٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير النحاس (الفريون) الزائدة عن الطول المورد مع وحدات التكييف شاملة كابل الكنترول والعزل من الارم فليكس والفريون والتعليق وكل ما يلزم لنهوا الاعمال (ثلاثة و ستون بالعدد)	م.ط	٦٣	١,١٠٠	٦٩,٣٠٠
٥	توريد وتركيب واختبار اعمال مجاري الهواء المربعة والمستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنع من الصاج المجلفن بدرجة جلفنة ٢٧٥ سمك ٢ مم والمدهون بطبقتين من البرايمر ومحمل على البند كل ملحقات واكسسوارات التوصيل SMACNA المقاسات طبقا ل التركيب من ركن وكدرات التوصيل وكليمبات وشامل التحميل وتكون بزوايا مدهونة ببرايمر وتشمل كل ملحقات التثبيت وتعليق و طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة . ويتم احتساب الهالك واضافة على وزن الصاج (تسعة طن)	طن	٩	١٦٠,٠٠٠	١,٤٤٠,٠٠٠
٦	توريد وتركيب واختبار اعمال مجاري الهواء المربعة والمستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنع من الصاج المجلفن سمك ٢ مم والمدهون بطبقتين من البرايمر ومحمل على البند كل ملحقات التوصيل وكليمبات وشامل التحميل وتكون بزوايا مدهونة ببرايمر وتشمل كل ملحقات التثبيت وتعليق و طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة . ويتم احتساب الهالك واضافة على وزن الصاج (ثلاثة طن)	طن	٣	١٦٥,٠٠٠	٤٩٥,٠٠٠

المراد
مهندسين ومقاولين
٢٠٢٤
الخبير الرئيسي

سامكريت
مهندسين ومقاولين
إدارة الشؤون الفنية

١٣٠٠٠٠٠٠

مقاييس تقديرية لإستكمال أعمال إنشاء محطات الأتوبيس الترددي على الطريق الدائري محطة (السلام - الفريق ابراهيم العرابي - مؤسسة الزكاة) (التشطيبات والاكتروميكانيك)
تنفيذ شركة سامكريت مهندسون ومقاولون

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٧	توريد وتركيب واختبار مخارج الهواء المصنوعة من الالومنيوم المدهونة بدهان اليكتروستاتيك وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل طبقا للمواصفات والمعتمدة وبالمقاييس التالية :-				
	توريد وتركيب جريلة هواء طرد والدخان المصنوعة من الالومنيوم المدهونة بدهان اليكتروستاتيك ، كما بالمواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة				
١-٧	EAG 30" x ٨" (خمس عشرة بالعدد)	عدد	١٥	١,٤٢٠	٢١,٣٠٠
٨	توريد وتركيب دناجر الهواء الحجمية شاملة كافة ملحقات التركيب طبقا للمواصفات والمعتمدة و بالمقاييس الاتية :-				
٢-٨	V.D 30" x ٨" (خمس عشرة بالعدد)	عدد	١٥	٢,١٣٠	٣١,٩٥٠
	اجمالي اعمال التكليف				٢,٥٤٤,٣٥٠
	الاجمالي العام للمشروع (ستة وتسعون مليون وثلاثمائة وسبعة عشر الف وثمانمائة وثلاثة وعشرون جنيها لا غير				٩٦,٣١٧,٨٢٣

الاسعار تقديرية لحين المفاوضة عليها

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]