

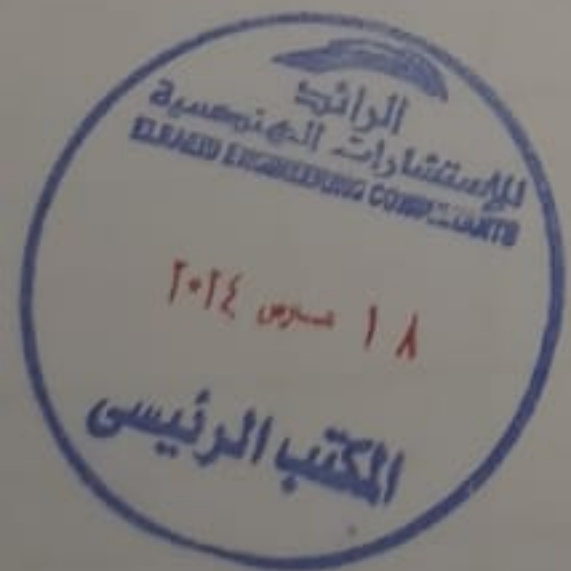
ملحق الشروط الخاصة

تنفيذ الاعمال المعمارية و التشطيبات و الاعمال الالكتروميكانيكية
لعدد (٣) محطات للاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى
(الشرقاوية - المشير - الاكاديمية)

لا يوجد



٢٠٢٤ / ١٨ / ١٨
عبد السلام



قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ الاعمال المعمارية و التشطيبات و الاعمال الالكتروميكانيكية
لعدد (٣) محطات للاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى
(الشرقاوية - المشير - الاكاديمية)

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

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

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

ملحوظة :-

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

المحتويات

الدفتر يتكون من عدد (٢) مجلد

المجلد الاول يشمل على الاجزاء الاتية

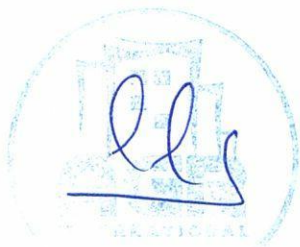
الجزء الاول - الشروط العامة

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



٢٠٢٤/٣/١٨
محمد السعيد

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 واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم 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 انتهاء 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 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

١٨

١٨

البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال 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 .

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 مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح 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

المكتب الرئيسي
ELBAED ENGINEERING CONSULTANTS

١٨ مارس ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

أحمد السامح

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

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

ب - السجلات

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

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

ج - أمن وصحة العاملين

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

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

د - الوصول للموقع

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



Handwritten signature and stamp of the Egyptian Engineering Syndicate (الجمعية المصرية للمهندسين) with the text 'المكتب الرئيسي' (Main Office).

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص 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 واختبارات 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 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 وإشترطات 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 لإشترطات ومتطلبات للمواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ى - 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 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 فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى 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، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

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

المهندس المشرف

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

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

المهندس
EL RASHED
18 مارس 2024
الكتاب الرئيسي

المهندس
المهندس

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

و - حاملي الرايات

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

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ 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



Handwritten signature and stamp of the Egyptian Engineering Syndicate.

Handwritten signature and stamp of the Egyptian Engineering Syndicate.

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 وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقائها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (الى 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 الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً 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 ومشمطاته 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 الابتدائى 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 أى 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 اعتماد الهيئة.



محمد السامح

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات 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 وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد 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 الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول 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 و الاستشاري العام للمشروع.



محمد السماعيل

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات (الشرقاوية - المشير - الأكاديمية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنية	الإجمالي بالجنية
الاعمال المعمارية					
يجب الالتزام بامكان البنود المحددة بجدول التشطيبات					
أعمال المباني					
١/١	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني سمك ٢٥ سم من الطوب الأسمنتي المصمت تبني بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت /م ^٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم جوانب المباني) ومباني قصبة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (واحد و ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٣١	٢٨٥٠	٨٧٤٩٥
١/٢	بالمتر المربع توريد وبناء مباني سمك ١٢ سم من الطوب الأسمنتي المصمت تبني بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت /م ^٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم جوانب المباني) ومباني قصبة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان و اثنان و ثلاثون متر مربع)	م ^٢	٢٣٢	٤٢٧	٩٩٠٦٤
أعمال التشطيبات					
أعمال البياض:					
٢/١/١	بالمتر المصقول توريد وتنفيذ بياض للحوائط الداخلية بسمك ٢ سم من مونة الأسمنت والرمل بنسبة ٤٥٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل تنفيذ طبقة الطرشة البدينية قبل بياض التخشين من مونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت /م ^٣ رمل وترش بالمية جيداً ج والأوتار علي الميزان والفئة تشمل تركيب وتنفيذ البوچ شبك الفواصل والزوايا والنهايات والقياس هندسي للمساحات التي يتم بياضها فقط و تشمل الفئة كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانمائة و خمسة و ثمانون متر مسطح)	م ^٢	٨٨٥	١٨٤	١٦٢٨٤٠
٢/١/٢	كالبند السابق بالمتر المصقول عمل بياض تخشين سمك ٢.٣ سم لزوم الواجهات الخارجيه طبقاً للرسومات والعينة المعتمدة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف وشاملاً والقياس هندسي للمساحات التي يتم بياضها فقط . (سبعمائة و سبعون متر مسطح)	م ^٢	٧٧٠	٢٢٩	١٧٦٣٣٠
أعمال الأرضيات:					
٢/٢/١	بالمتر المصقول توريد وتركيب أرضيات من جرانيت حلايب مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة و أرضيات 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 لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف . (الف و ستمائة و عشرة متر مسطح)	م ^٢	١,٦١٠	١٧٥٠	٢٨١٧٥٠٠
٢/٢/٢	بالمتر المصقول توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٤ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة و أرضيات المحطة طبقاً للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة و خمسة و اربعون متر مسطح)	م ^٢	٥٤٥	٢٩٠٠	١٥٨٠٥٠٠
٢/٢/٣	بالمتر المصقول توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة و صحنات السلالم طبقاً للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملاً مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة و ثلاثون متر مسطح)	م ^٢	٣٦	٢٠٠٠	٧٢٠٠٠
٢/٢/٤	بالمتر الطولي بعرض ٥٠ سم توريد وتركيب قطاعات من الستائلس ستيل كما هو موضح بالرسومات تثبت علي أرضيات الجرانيت لزوم مسارات الخاصة بالعاقة البصرية طبقاً للعينة المعتمدة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف . (اربعمائة و عشرون متر طولي)	م.ط	٤٢٠	٥٦٠٠	٢٣٥٢٠٠٠
٢/٢/٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة عرض ٢٥ سم المصقول سمك ٤ سم لزوم المعايير 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 لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشتراطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف . (اثنان و اربعون متر طولي)	م.ط	٤٢	٧٢٥٠	٣٠٤٥٠
٢/٢/٦	بالمتر المصقول توريد وتركيب سيزاميك فز الأول (كلوبوتر ١ أو ما يمثله) مقاس ٤٥×٤٥ سم وباللون المطلوب طبقاً للعينة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات الغرف وعلى المقاول تقديم ShopDrawings للأعمال بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد و يلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل والفئة تشمل سقي الحامات بلاني الأسمنت الخاصة وعمل المناسيب والمبول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (خمس و اربعون متر مسطح)	م ^٢	٤٥	٤٦٨	٢١٠٦٠
٢/٢/٧	بالمتر المصقول توريد وتركيب أرضيات إيبوكسي (كيما بوكسي ١٥١ أو ما يمثله) مانع للإنزلاق لزوم المنحدرات والبند يشمل عدد ٢ اوجه تشطيب وعدد ١ وجه برايمر مع معالجة الشروخ ان وجدت طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings للأعمال بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة و خمسة و اربعون متر مسطح)	م ^٢	٣٤٥	٦٥٠	٢٢٤٢٥٠
أعمال تغطية السلالم					
٢/٣/١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة لدرج السلالم من ألواح الجرانيت رمادي الشركة المصقول طبقاً للعينة المعتمدة تتكون من قائمة سمك ٢ سم والنائمة ٥ سم لزوم المحطة وكباري المشاه لتلصق بمادة معتمدة للصلق اعمال الرخام مع اعمال المعدنية والسعر يشمل ايضاً دق شريط فرمة بعرض ٥ سم ويكمل طول الدرجة والصلق والتلميع طبقاً للمواصفات والرسومات واصول الصناعة . (ثمانمائة و اربعون متر طولي)	م.ط	٨٤٠	١٥٠٠	١٢٦٠٠٠٠
٢/٣/٢	بالمتر المصقول توريد وتركيب أرضيات ترابيع من الجرانيت رمادي الشركة خشن المصقول طبقاً للعينة المعتمدة سمك ٢ سم لزوم صحنات السلالم والمقاسات الموضحة لتلصق بمادة معتمدة للصلق اعمال الرخام مع الاعمال المعدنية مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل . (مائة و اربعة متر مسطح)	م ^٢	١٠٤	٢٠٠٠	٢٠٨٠٠٠
أعمال الحوائط:					
٢/٤/١	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرات من جرانيت رمادي الشركة المصقول طبقاً للعينة المعتمدة (لزوم وزرات المبني من الداخل) بارتفاع ١٥ سم طبقاً للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings و على المهندس المشرف تقديم المواصفات الفنية و يلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل مع ملئ الفواصل بلاني الأسمنت والفئة تشمل مونة اللصق وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (ستون متر طولي)	م.ط	١٠	٣١٠٠	١٨٦٠٠
٢/٤/٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرات السيراميك طبقاً للعينة المعتمدة (لزوم وزرات المبني من الداخل) بارتفاع ١٠ سم طبقاً للرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٨	٧٤	٢٨١٢

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات (الشرقاوية - المشير - الأكاديمية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنية	الاجمالي بالجنية
٢/٤/٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز اول (كليوباترا أو ما يماثلها) لحوائط الحمامات ودورات المياه ببلاط السيراميك مقاس ٣٠×٦٠ سم طبقا لتعليمات المهندس المشرف بمونة أسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ مل مع ملئ الفواصل بلباني الأسمنت والفئة تشمل توريد وتركيب والتشويبات لكافة الخامات وتوريد الصلايب و أعمال السقفة مع نهو العمل طبقا لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وستون متر مسطح)	م ^٢	١٦٠	٥١١	٨١٧٦٠
٢/٤/٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد حوائط من جرانيت رمادي الشركة مقاس ١×٠,٥٠ م المصقول سمك ٢ سم بارتفاع ٢ متر لزوم حوائط مدخل المحطة طبقا للعينة المعتمدة والمقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملا مونة اللصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣ مل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف . (تسعون متر مسطح)	م ^٢	٩٠	٢١٠٠	١٨٩٠٠٠
٢/٤/٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم من انتاج (سعودى بوند أو ويلبوند أو ما يماثلها) (تقطيع CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الخارجية والالواح مكونة من طيقتين الومنيوم بسمك ٠,٤ مم للطبقة الواحدة بينهما حشو من مادة عازلة للحرارة و سمك كلي لا يقل عن ٤ مم تركب علي شاسيه من الحديد المدهون بدهان مقاوم للصدأ داخلي لزوم الواجهات الداخلية والفئة تشمل الصوف الصخري العازل للحرارة سمك ٥ سم وكثافة ٨٠ كجم/م ^٣ على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل كل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والتعليمات المهندس المشرف . (اربعة الاف و مائتان متر مسطح)	م ^٢	٤,٢٠٠	٤٢٥٧	١٧٨٧٩٤٠٠
٢/٤/٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم مقاوم للحريق من انتاج (سعودى بوند أو ويلبوند أو ما يماثلها) (تقطيع CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الداخلية والالواح مكونة من مادة FR-B تحمل الحرارة ٢٠٠-٤٠٠ درجة مئوية وطبقتين الومنيوم بسمك ٠,٤ مم للطبقة الواحدة بينهما حشو من مادة عازلة للحرارة و سمك كلي لا يقل عن ٤ مم تركب علي شاسيه من الحديد المدهون بدهان مقاوم للصدأ داخلي لزوم الواجهات الداخلية والفئة تشمل الصوف الصخري العازل للحرارة سمك ٥ سم وكثافة ٨٠ كجم/م ^٣ على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد و البند يشمل الشاسيه والخامات والمعدات والمصنوعات وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات والتعليمات المهندس المشرف . (اربعة الاف و مائتان متر مسطح)	م ^٢	٤,٢٠٠	٤٢٥٧	١٧٩٧٩٤٠٠
٢/٤/٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب لوفرز من علب الومنيوم مقاس ٦×٣ سم سمك ١,٥ سم دهانات الكترولستاتيك باللون المعتمد كما هو موضح بالرسومات والبند يشمل جميع ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الشركة المنتجة وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (الف و ثلاثون متر مسطح)	م ^٢	١,٠٣٠	٤٥٢٧	٤٦٦٢٨١٠
٢/٥	أعمال الدهانات:				
٢/٥/١	بالمتر المسطح توريد ودهان دهان بلاستيك جاهز لزوم الحوائط الداخلية والأسقف الداخلية طبقا للالوان المعتمدة والواجهات النهائية المطلوب ثلاثة اوجه و الفنة تشمل عمل طيقتين المعجون اللازمة و الصنفرة و عمل طبقة سيلر فوق البياض و كل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (تسعمائة وخمسة متر مسطح)	م ^٢	٩٠٥	١٦٠	١٤٤٨٠٠
٢/٥/٢	بالمتر المسطح توريد ودهان دهانات اسمنتية ملونة جاهزة لزوم الواجهات الخارجية إنتاج سافيتو أو دراي ميكس أو ما يماثلها ذات ملمس ناعم طبقا للون و العينة المعتمدة ويتم تنظيف سطح الحوائط من الاتربة والشحوم مع عمل الصنفرة اللازمة والقياس هندسي و كل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس المشرف . (سبعمائة وخمسة و ثمانون متر مسطح)	م ^٢	٧٨٥	١٣٠	١٠٢٠٥٠
٢/٦	أعمال الأسقف:				
٢/٦/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق بالألوان المحددة بالرسومات لزوم الأسقف الغرف الاداريه مكون من ألواح جيبس بورد سمك ١٢,٥ مم والسعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها والفئة تشمل توريد وتركيب جميع المواد والاكسسوارات اللازمة للتعلق وسد الفراغات وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة و اربعون متر مسطح)	م ^٢	٤٥	٨٠٠	٣٦٠٠٠
٢/٦/٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق من الجبس لزوم اسقف الحمامات مكون من ألواح جيبس بورد مقاوم للرطوبة (أخضر) سمك ١٢,٥ مم والسعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها والفئة تشمل توريد وتركيب جميع المواد والاكسسوارات اللازمة للتعلق وسد الفراغات وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (سنة متر مسطح)	م ^٢	٦	٨٥٠	٥١٠٠
٣	أعمال الطبقات العازلة				
٣/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب ٢ طبقة عازلة للرطوبة من لفائف البتومين المعدل المعقاه بطبقة من شرائح البولستر سمك ٤ مم وبنيه طبقات من البتومين (لزوم عزل ارضيات الحمامات) طبقا للعينة المعتمدة والفئة تشمل التوريد وتركيب واستخدام طبقة البرابر المخصص للفئة تشمل توريد وصب طبقة من اللباسة الاسمنتية للحماية بسمك من ٢-٣ سم وعمل الوزره المائله ما لم يذكر خلاف ذلك وكذلك تشمل كل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (تسعة متر مسطح)	م ^٢	٩	٣٨٠	٣٤٢٠
٤	أعمال الأبواب والنوافذ				
٤/١	أعمال شبابيك :				
٤/١/١	بالعدد توريد وتركيب نموذج (W01) مقاس (١.٥×١ م) زجاج شفاف بسمك ١٢ مم مثبت على جلمة من الرخام و البند يشمل اعمال الشاسيه الحديد الحماية و زوايا الاستانس سبيل للتثبيت والاكسسوارات والكاونتر من الرخام رمادي الشركة ٤ سم كل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة بالعدد)	بالعدد	٣	١٦٥٠٠	٤٩٥٠٠
٤/٢	أعمال الواجهات الزجاجية :				
٤/٢/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب واجهات زجاجية شامل الهيكل المعدني للتثبيت على شاسيهات معدنيه مع العزل اللازم للحوائط و الزجاج مزدوج من انتاج شركه سنفسكس ومقاوم للكسر بسمك ٣٤ ملم (6 مم زجاج باللون المعتمد للواجهات من الخارج- ٢٢ مم فراغ- ٦ مم زجاج شفاف من الداخل) و يشمل العزل ضد الاتربة والصوت واستعمال السيلنت اللازم لملى الفراغات و مانع البخار و السعر محمل عليه عمل اي فتحات من شبابيك و ابواب طبقا للرسومات و كل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جمعيه و البند لا يشمل ماكينة الفوتوسيل . (ثمانمائة و اربعون متر مسطح)	م ^٢	٨٤٠	٧٨٠٠	٦٥٥٢٠٠٠
٤/٣	أعمال أبواب الالومنيوم:				
٤/٣/١	بالعدد توريد وتركيب أبواب أبعاد كود (D02) الومنيوم ٢,٢×٠,٨ م ضلفة واحدة من قطاعات الالومنيوم وزجاج ٦ مم طبقا للعينة ومواصفات المعتمدة والسعر شامل الدهان اليكتروستاتيك طبقا للون المطلوب والفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمنصلاط طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل على اكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٤	١٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٤/٤	أعمال الأبواب المعدنية:				

المكتب الرئيسي
١٨ مارس ٢٠٢٤

٢٠١٨ - ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

مشروع الأتوبيس الترددي السريع محطات (الشرقاوية - المشير - الأكاديمية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنينة	الاجمالي بالجنينة
٤/٤/١	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D01) كريстал ٢,٢٨ م، ضلفه واحد مقاوم للحريق ساعه ونصف من علب حديد مفرغ ١٦ مم ١٦ مم، يتم التركيب لها على خوصه حديد ٦*٤٠ مم، والخلق من زوايا ٣*٥٠*٥٠ مم مثبت بكائنات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، وتجليد صاج من وجه واحد سمك ١,٥ مم، مع دهان الباب بالبرايمر، الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والتعليمات المهندس المشرف. (سبعة بالعدد)	بالعدد	٧	٥٤٠٠٠	٣٧٨٠٠٠
٤/٤/٢	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D03) كريстал ٢,٢٨ م، ضلفتين محشو بطبقة مقاومة للحريق من علب حديد مفرغ ١٦ مم ١٦ مم، يتم التركيب لها على خوصه حديد ٦*٤٠ مم، والخلق من زوايا ٣*٥٠*٥٠ مم مثبت بكائنات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، وتجليد صاج من وجهين سمك ١,٥ مم للوجه، مع دهان الباب بالبرايمر مقاوم للحريق ساعه ونصف، مزود بكالون هروب طوارئ الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والتعليمات المهندس المشرف. (سبعة بالعدد)	بالعدد	٦	٥٥٠٠٠	٣٣٠٠٠٠
٤/٤/٣	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D04) كريстал ٣,٣٣ م، ضلفتين منطبق من حديد مطلي بدهان مقاوم للصدأ، الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والتعليمات المهندس المشرف. (سبعة بالعدد)	بالعدد	٦	٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠
٤/٥	أعمال البهتدري:				
٤/٥/١	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين لزوم المنحدرات من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وثمانون متر طولي)	م.ط	١٨٠	٤٥٠٠	٨١٠٠٠٠
٤/٥/٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين مقاس ٩٠ سم لزوم سلال المحطة من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية مع التثبيت الجيد بالدرج والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان وستون متر طولي)	م.ط	٢٦٠	٥٤٠٠	١٤٠٤٠٠٠
٤/٥/٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين مقاس ٩٠ سم الداخلي لرصيف المحطة من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان وأربعون متر طولي)	م.ط	٢٤٠	٥٠٤٠	١٢٠٩٦٠٠
٤/٥/٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين مقاس ٩٠ سم معلق مثبت على الحائط الخرساني للنفق الخاص بسلم المحطة من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٥	٢٧٠٠	٩٤٥٠٠
٤/٥/٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين كوبري المشاه يار قاع ١١٠ سم مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وثمانون متر طولي)	م.ط	٣٨٠	١٢٥٠٠	٤٧٥٠٠٠٠
٤/٥/٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين سلال كوبري المشاه يار قاع ٩٠ سم من حديد مجلفن مطلي بماده الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض أفقية ورأسية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٣٠	٩٢٠٠	٣٠٣٦٠٠٠
٤/٦	أعمال التغطيات:				
٤/٦/١	بالمتر المسطح توريد وتركيب شاسية قطاعات من الألومنيوم مغطاه بالواح بولي كاربونيت شفاف سمك ٤ مم لزوم اللوفرز والمظلة والاسلام وكوبري المشاه كما هو موضح بالرسومات على ان تقدم نوته حسابيه للاعتماد من الاستشاري والبند يشمل جميع ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا لمواصفات الشركة المنتجة وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الف و عشرة متر مسطح)	م.ط	٢٠	١,٠١٠	٥٥٤٠٠٠٠
٤/٦/٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب اكليزيك لزوم حروف اسماء المحطات المضنيه يار قاع ٧٠ سم سمك ٣ مم مثبتة بالواح حديد لا يقل سمكه عن ١,٥ مم ومزوده من الداخل باضاده ليد طبقا للعينات المعتمدة كما هو موضح بالرسومات وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات والتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وسبعون متر مسطح)	م.ط	٧٥	١٤٠٠٠	١٠٥٠٠٠٠
إجمالي الأعمال المعمارية (سبعة وسبعون مليون وسبع مائة وأربعة عشر ألف ومائتان واحد وأربعون جنيتها فقط لاغير)					
٧٧,٧١٤,٢٤١					
الأعمال الصحية					
١	بالعدد توريد وتركيب مرحاض إفرانجي من الصيني بدش داخلي والسنبيلي الخاص بالجهاز باللون المطلوب بصندوق للطرد بزرضاظ من أعلى كامل بجميع مشتملاته من انتاج (إيدال استاندر-ديورفيت) أو ما يمثلهها وكافة توصيلات التغذية بالمياه الداخلية والوصلات المرنة وكافة تمديدات الصرف الداخلي ومحمل على السور الوراق من الصيني من عينة معتمدة انتاج شركة ليسكو أو ما يمثلهها وعمل جميع ما يلزم لنهوه العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشر. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٠٣٠٠	٣٠٩٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي طبقا للرسومات المرفقه باللون المطلوب كامل بجميع المشتملات من انتاج (إيدال استاندر-ديورفيت) بخلاط شجرة بقطر متحركة بالمقابض بدون طباق وفابظ ذو قلب سيراميك انتاج (إيدال استاندر او جواد) أو ما يمثلهها وكافة توصيلات التغذية بالمياه الداخلية ومحابس الزاوية وكافة تمديدات الصرف الداخلية شامل سيفون من البلاستيك مع عمل جميع ما يلزم لنهوه العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشر. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٩٤٥١	٢٨٣٥٣
٣	بالعدد توريد وتركيب سخان مياه يعمل بالطاقة الكهربائية من ماركه معتمدة من انتاج شركة أوليمبيك أو فريش أو ما يمثلهها وتشمل محابس التغذية الباردة والساخنة والوصلات المرنة وصمام أمان بجميع المشتملات والملحقات والتوصيلات الخاصة بالتغذية وعمل جميع ما يلزم لنهوه العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشر.	عدد	٣	٢٢٥٠	١٨٧٥٠
٤	بالعدد توريد وتركيب وحدة رفع صرف صحي اتي يمتص مياه عذبة SFA أو ما يمثلهها طراز (SANISPEED) والبند لا يشمل أى قطع لازمة للتركيب مع تجهيز العمل نهوا تاما وكاملا حسب اصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠٢٣٤١	٢١٢٦٨٠

مشروع الأتوبيس الترددي السريع محطات (الشرقاوية - المشير - الأكاديمية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الغلة بالجنية	الإجمالي بالجنية
٥	بالمقطوعة توريد وعمل غرفة تفتيش بالمعمق المطلوب حسب الرسومات وتتكون الحوايط من الطوب الاسمنى المصمت بسبك ٢٥ سم على أن يتم البناء بمونة أسمنتية (300 كجم أسمنت / ١ متر مكعب رمل) وتبنى الغرفة فوق فرشة من الخرسانة العادية بسبك ٢٥ سم وبفرقة ٢٥ سم من جميع الاتجاهات وعمل بياض لحوايط الغرفة الخارجية والداخلية بسبك ٣ سم وعمل عزل عبارة عن ٣ طبقات من البيتومين على البارد للحوايط الخارجية و عزل للغرفة من الداخل بمادة من انتاج سيكا (١٠٧) أو ما يماثلهم أو ما يماثلهم ومحمل على البند غطاء GRP بمحولة ١٢ طن شامل الحلق وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .	عدد	٣	٨٣٠٠	٢٤٩٠٠
٥/١	غرفة تفتيش مقاس ٦٠ * ٦٠ سم (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٨٣٠٠	٢٤٩٠٠
٦	بالمقطوعة توريد وإنشاء بياره لزوم الصرف الصحي بالخرسانة المسلحة بالأبعاد والمقاسات المبينة بالرسومات المرفقة وقاعدة من الخرسانة المسلحة سمك ٣٠ سم وتبنى طبقا لما ذكر بالمواصفات المرفقة كاملة بجميع مشتعلاتها بغطاء GRP بمحولة ١٢ طن والحفر في جميع أنواع التربة ونزح المياه وسند الجوانب ونقل المخلفات وبياضها من الداخل والخارج بمونة أسمنتية بمحتوى أسمنت ٣٥٠ كجم/م٣ وسبك لا يقل عن ٣ سم وعمل عزل لحوايط الغرفة الخارجية عبارة عن ٣ طبقات من البيتومين على البارد وعمل عزل للغرفة من الداخل بمادة من انتاج سيكا (سيكا ١٠٧) أو ما يماثلهم وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .	عدد	٣	٢١٧٠	٦٥١٠
٦/١	بياره مقاس ١ x ١ متر بمعمق صافي ١,٤٠ م (الغرفة لتشمل حديد التسليح) (اثنان بالمقطوعة)	مقط	٢	١٥٣٠٠	٣٠٦٠٠
٧	بالعدد توريد وتركيب جاليترب من الUPVC المربع مقاس (٣٠ x ٣٠) سم من انتاج شركة اسمارت هوم أو ما يماثلها كامل بجميع مشتعلاته وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢١٧٠	٦٥١٠
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير UPVC انتاج (مصر الحجاز - مصر النور - اسمارت هوم) أو ما يماثلها ضغط تشغيلها ٦ جوى مخصصه لأعمال الصرف المنفوق للربط على اقرب مطبق صرف وطبقا للمواصفات الألمانية أو 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 العمومية ونزح 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 والمشراف	م.ط	٧٢	١١٣٥	٨١٧٢٠
٨/١	قطر ٦ بوصة (اثنان وسبعون متر طولي)	م.ط	٨١	٨٠٠	٦٤٨٠٠
٨/٢	قطر ٤ بوصة (واحد وثمانون متر طولي)	م.ط	٣٩	٥٥٠	٢١٤٥٠
٨/٣	قطر ٣ بوصة (تسعة وثلاثون متر طولي)	م.ط	١٥	٤٢٥	٦٣٧٥
٨/٤	قطر ٢ بوصة (خمس عشرة متر طولي)	م.ط	٦٠	١٦٦	٩٩٦٠
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC بضغط تشغيلي لا يقل عن ٦ بار لزوم أعمال صرف التكييف تركيب على الحائط أو الأعمدة بفتيز تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف	م.ط	٦٠	٣٠٤	١٨٢٤٠
٩/١	قطر ١ بوصة (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٤٣٧	٢٦٢٢٠
٩/٢	قطر ٢ بوصة (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٤٣٧	٢٦٢٢٠
٩/٣	قطر ٣ بوصة (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٤٣٧	٢٦٢٢٠
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير HDPE بضغط تشغيل (10 جوى) والمخصصة لأعمال الصرف المضغوط كاملة بجميع المشتعلات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع ونهيات ومساليب وقطع بسن وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقا لتوصيات الشركة المصنعة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف	م.ط	٢٣٠	٥٦٠	١٢٨٨٠٠
١٠/١	قطر ٣٢ مم (مائتان و ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٦٧٠	٢٠١٠٠٠
١٠/٢	قطر ٥٠ مم (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٦٧٠	٢٠١٠٠٠
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 بفتيز تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .	م.ط	١٨٠	٤٢٥	٧٦٥٠٠
١١/١	قطر ٢ بوصة (مائة و ثمانون متر طولي)	م.ط	١٨٠	٤٢٥	٧٦٥٠٠
١١/٢	قطر ٣ بوصة (مائة و ثمانون متر طولي)	م.ط	١٨٠	٤٢٥	٧٦٥٠٠
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير بولي برويلين بضغط تشغيل (20 جوى) والمخصصة لاجراض التقنية بالمياه الباردة والساخنة كاملة بجميع المشتعلات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع ونهيات ومساليب وقطع بسن وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف	م.ط	٥٤٠	٢٨٠	١٥١٢٠٠
١٢/١	قطر ٢٥ مم (خمسمائة و أربعون متر طولي)	م.ط	٦٠	٢٢٠	١٣٢٠٠
١٢/٢	قطر ٢٠ مم (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٢٢٠	١٣٢٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب عداد مياه والبند محمل عليه توريد وتركيب محبس قفل وعلبة مدفونة لحماية العداد بجميع مشتعلاته والتركيب طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٢٩٢٠	٣٨٧٦٠
١٤	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية من البلاستيك الثقيل والغطاء من الاستانلس ستيل كامل بجميع المشتعلات والملحقات والتوصيلات الخاصة بالصرف وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف	عدد	٣	١١٠٠	٣٣٠٠
١٤/١	قطر ٢ بوصة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١١٠٠	٣٣٠٠
إجمالي الأعمال الصحية (مليون و مائتان و ثمانون الف و مائتان و ثمانية عشر جنيها فقط لاغير)					
أعمال التكييف					

١,٢٩٣,٢١٨

أعمال التكييف

٢٠٢٤

١٨

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT محطات (الشرقاوية - المشير - الأكاديمية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الغلة بالجنية	الاجمالي بالجنية
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة (AXIAL INLINE FAN) EX.SM.F - 01 بـمعدل تصريف حتى ٤٤٠٠ ق.م.د وضغط استاتيكي خارجي ٠,٢٥ بوصة ماء عند درجة حرارة ٣٠٠ درجة مئوية لمدة ساعتين لسحب دخان العادم كاملة بالموتور وجسم المروحة المعدني طبقاً للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكيف المركزي والتهوية وأصول الصناعة وقائمة المصنعين المرفقة ويشمل البند توريد وتركيب التحميل والتثبيت (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٣٥٠٠٠	٢٣٥٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتسليم مروحة (AXIAL INLINE FAN) EX.SM.F 02 بـمعدل تصريف ١٥٠ ق.م.د وضغط استاتيكي خارجي ٠,٢٥ بوصة ماء لسحب الهواء كاملة بالموتور وجسم المروحة المعدني طبقاً للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكيف المركزي وأصول الصناعة وقائمة المصنعين المرفقة ويشمل البند توريد وتركيب التحميل والتثبيت والوصلات المرفقة الموصلة على مجارى الهواء (خمس بالعدد)	عدد	٥	١٧٠٠٠	٨٥٠٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة تهوية حائطية WALL FAN إنتاج شركة PRIFIX بـمعدل تصريف ٢٠٠ ق.م.د كاملة بالموتور والشبكة الحماية المعدنية طبقاً للرسومات التصميمية وجداول الكميات والمواصفات الفنية والكود المصري لأعمال التكيف المركزي والتهوية وأصول الصناعة وقائمة المصنعين المرفقة يشمل البند تركيب التحميل والتثبيت (ثمانية وخمسون بالعدد)	عدد	٥٨	٣٢٠٠	١٨٥٦٠٠
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 التكيف الخارجية وتعمل الوحدة بتغذية ٢٢٠ فولت/ ١ فاز ٥٠ / هرتز وتعمل بوسيط تبريد فريون ٤١٠ وتعمل عند درجة حرارة خارجية ٣٥ درجة مئوية وتشمل على شاسية التعليق وكابولي التحميل للوحدة الخارجية وريمووت التحكم عن بعد وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية. مارك (كاربير او مايماتها) وتشمل الوحدة على توريد وتركيب التحميل من كابولي ومسامير وورد وصواميل تثبيت				
٤/١	(توريد وتركيب وحدة تكيف حائطي من النوع الهاي وول البارد فقط ذات سعة تبريد ١٢٠٠٠ و.ح.ب شامل تركيب مواسير النحاس SP U-1 (الفريون) المرفقة مع وحدات التكيف شاملة كابل الكتترول والعزل من الأرم فليكس والفريون والتعليق وكل مايلزم لنهوا الأعمال.(تسعة بالعدد)	عدد	٩	٢٧٠٠٠	٢٤٣٠٠٠
٤/٢	(توريد وتركيب وحدة تكيف حائطي من النوع الهاي وول البارد فقط ذات سعة تبريد ١٨٠٠٠ و.ح.ب شامل تركيب مواسير النحاس SP U-2 (الفريون) المرفقة مع وحدات التكيف شاملة كابل الكتترول والعزل من الأرم فليكس والفريون والتعليق وكل مايلزم لنهوا الأعمال.(تسعة بالعدد)	عدد	٩	٣٥٠٠٠	٣١٥٠٠٠
٤/٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير النحاس (الفريون) الزائدة عن الطول المورد مع وحدات التكيف شاملة كابل الكتترول والعزل من الأرم فليكس والفريون والتعليق وكل مايلزم لنهوا الأعمال. (ثلاثة وستون متر طولي)	م.ط	٦٣	١١٠٠	٦٩٣٠٠
٥	توريد وتركيب واختبار أعمال مجارى الهواء المربعة والمستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنع من الصاج المجلفن بدرجة جلفنة ٢٧٥ كجم/٢ سمك ٠,٧ مم وتكون ومحمل على البند كل ملحقات واكسسوارات التوصيل SMACNA المقاسات طبقاً ل التركيب من ركن وكدرات التوصيل وكليمبات وشامل التحميل وتكون بزوايا مدهونة ببرابر وتشم كل ملحقات التثبيت وتعليق وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة ويتم حساب الهالك واضافته على وزن الصاج. (خمس طن)	طن	٥	١٦٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠
٦	توريد وتركيب واختبار أعمال مجارى الهواء المربعة والمستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنع من الصاج الأسود بسمك ٢ مم والمدهون بطبقتين من البرابر وتكون ومحمل على البند كل ملحقات واكسسوارات التوصيل SMACNA المقاسات طبقاً ل التركيب من ركن وكدرات التوصيل وكليمبات وشامل التحميل وتكون بزوايا مدهونة ببرابر وتشم كل ملحقات التثبيت وتعليق وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة ويتم حساب الهالك واضافته على وزن الصاج. (واحد طن)	طن	١	١٦٥٠٠٠	١٦٥٠٠٠
٧	توريد وتركيب واختبار مخارج الهواء المصنوعة من الألومنيوم المدهونة بدهان اليكتروستاتيك وكل مايلزم للتركيب والتشغيل طبقاً للمواصفات والعيّنات المعتمدة وبالمقاسات التالية :-				
	توريد وتركيب جريلة هواء طرد والدخان المصنوعة من الألومنيوم المدهونة بدهان اليكتروستاتيك كما بالمواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة				
٧/١	Round Diffuser 6" (خمس بالعدد)	عدد	٥	١٥٠٠	٧٥٠٠
٧/٢	EAG 30"x8" (خمس بالعدد)	عدد	٥	١٤٢٠	٧١٠٠
٨	توريد وتركيب دنابر الهواء الحجمية شاملة كافة ملحقات التركيب طبقاً للمواصفات والعيّنات المعتمدة وبالمقاسات التالية :-				
٨/١	V.D 8"x6" (خمس بالعدد)	عدد	٥	٢٠٠٠	١٠٠٠٠
٨/٢	V.D 30"x8" (خمس بالعدد)	عدد	٥	٢١٣٠	١٠٦٥٠
إجمالي أعمال التكيف (اثنا مليون ومائة وثلاثة وثلاثون ألف ومائة وخمسون جنيها فقط لاغير)					
أعمال الكهرباء والتيار الخفيف بالمحطات					
١	لوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطوارئ				
١/١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة جهد منخفض (ESMDB-01) وتتكون من :- عدد (١) مفتاح عمومي ثلاثي رئيسي ٤٠٠ أمبير MCCB عدد (١) مفتاح فرعي ثلاثي ١٢٥ أمبير MCCB عدد (١) مفتاح فرعي ثلاثي ٨٠ أمبير MCCB عدد (٣) مفتاح فرعي ثلاثي ٥٠ أمبير MCCB عدد (٤) مفتاح فرعي ثلاثي ٤٠ أمبير MCCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح النصل والتضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجلندات والتسميات على ان تكون اللوحة مزودة بنظام اطفاء الحريق FIRE SEARCH . وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات ،كل ما يلزم لتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات . (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٣٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠

١٨ مارس ٢٠٢٤
المهندس الرئيسي

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات (الشراوية - المشير - الأكاديمية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنبة	الاجمالي بالجنبة
١/٢	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 (٤) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من ملحقات واكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للجدندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات والرسومات (ثلاثة بالعدد) للمواصفات الفنية والرسومات .	عدد	٣	٩٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
١/٣	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 (٢) مفتاح فرعي أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجدندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات . (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٧٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠
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 (٢) مفتاح فرعي أحادي ١٦ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية والتحكم ومفاتيح الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شامل الجدندات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية والرسومات . (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٦٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٢	كبلات التغذية				
٢/١	توريد و تركيب واختبار كبلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/STA/PVC) فصيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعر شامل المواسير والتركيبات وكافة المهام اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E . (مائة و عشرون متر طولي)	م/ط	١٢٠	١٦٠٠	١٩٢٠٠٠
٢/٢	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X35MM2+16MM2) . (ثلاثمائة و ستون متر طولي)	م/ط	٣٦٠	٨٧٠	٣١٣٢٠٠
٢/٣	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X25MM2+16MM2) . (ثلاثمائة و ستون متر طولي)	م/ط	٣٦٠	٨٠٠	٢٨٨٠٠٠
٢/٤	توريد و تركيب واختبار كبلات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/PVC) فصيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعر شامل المواسير وحوامل الكابلات والتركيبات وكافة المهام اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X240MM2+120MM2)+120MM2E (مائتان و سبعون متر طولي)	م/ط	٢٧٠	٢٥٠٠	٦٧٥٠٠٠
٢/٥	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X185MM2+95MM2)+95MM2E . (مائتان و عشرة متر طولي)	م/ط	٢١٠	٢١٠٠	٤٤١٠٠٠
٢/٦	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X150MM2+70MM2)+70MM2E . (الف و خمسون متر طولي)	م/ط	١,٠٥٠	١٨٠٠	١٨٩٠٠٠٠
٢/٧	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E . (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	١٥٠٠	٤٥٠٠٠٠
٢/٨	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X95MM2+50MM2)+50MM2E . (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	١٢٥٠	٣٧٥٠٠٠
٢/٩	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (3X35MM2+16MM2)+16MM2E . (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٣٠٠	٧٠٠	٢١٠٠٠٠
٢/١٠	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (4X25MM2)+16MM2E . (تسعمائة متر طولي)	م/ط	٩٠٠	٦٠٠	٥٤٠٠٠٠
٢/١١	كابليند السابق ولكن كابل قطاع (4X16MM2)+16MM2E . (الف و ثمانمائة متر طولي)	م/ط	١,٨٠٠	٥٢٠	٩٣٦٠٠٠
٢/١٢	توريد و تركيب واختبار كبلات الجهد المنخفض من النوع (CU/PVC/PVC) فصيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعر شامل التركيبات وكافة المهام اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقاسات التالية :- كابل قطاع (3X6MM2) (سبعمائة و عشرون متر طولي)	م/ط	٧٢٠	٣٥٨	٢٥٧٧٦٠
٢/١٣	كابليند السابق ولكن كابل قطاع ٢م*٦م (سبعمائة و عشرون متر طولي)	م/ط	٧٢٠	٤٢٣	٣٠٥٦٦٠
	كابليند السابق ولكن كابل قطاع ٢م*٣م (سبعمائة و عشرون متر طولي)	م/ط	٧٢٠	٢٦٠	١٨٧٢٠٠
٣	نظام الإنارة				
٣/١	مخارج الإنارة				
٣/١/١	توريد و تركيب واختبار مخرج وحدات إنارة بالسقف او بالحائط شامل مواسير ٢٠ مم وشامل الغلب والاكسسوارات وكافة المهام اللازمة لإنهاء الأعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسي ولوحة التوزيع على ان تكون أسلاك التوصيل نحاسية قطاع ٣*٣ مم طبقاً للمخططات والمواصفات . (مائتان و عشرون بالعدد)	عدد	٢٢٠	٢٢٠٠	٤٨٤٠٠٠
٣/١/٢	توريد و تركيب واختبار مخرج وحدات إنارة خارجية بكابلات نحاسية قطاع ٣*٣ مم ومواسير ٢٠ مم UPVC وشامل الغلب والاكسسوارات وكافة المهام اللازمة لإنهاء الأعمال طبقاً للمخططات والمواصفات . (أربعة و عشرون بالعدد)	عدد	٢٤	٤٠٠٠	٩٦٠٠٠
٣/١/٣	بالعدد توريد وتركيب مخرج وحدات إنارة بطارية بكابلات نحاسية قطاع ٣*٣ مم +أسلاك ٣*٣١ مم ومواسير ٢ مم UPVC والبند يشمل الغلب والاكسسوارات وكافة المهام اللازمة لإنهاء الأعمال طبقاً للمخططات والمواصفات . (مائتان و عشرون بالعدد)	عدد	٢٢٠	٢٩٠٠	٦٣٨٠٠٠
٣/٢	وحدات الإنارة				
٣/٢/١	توريد و تركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 120cm 42W - IP44 (L1) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الاكسسوارات طبقاً للمواصفات والرسومات . (تسعة و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٩	٤٥٠٠٠	١٧٥٥٠٠٠
٣/٢/٢	توريد و تركيب واختبار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 120cm 42W - IP44 (L1E) مزود بطارية تعمل لمدة ٣ ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايمثلهم والسعر شامل الاكسسوارات طبقاً للمواصفات والرسومات . (سنة و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٦	٦٢٥٠	٢٢٥٠٠٠

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات (الشرقاوية - المشير - الأكاديمية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنية	الاجمالي بالجنية
١٤/١/١	كابينة السابق ولكن مقاس (١٠ × ٦٠) سم بسبك لا يقل عن (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٣٣٠٠	٩٩٠,٠٠٠
١٤/١/٢	كابينة السابق ولكن مقاس (١٠ × ٥٠) سم بسبك لا يقل عن (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	٣٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠
١٤/١/٣	كابينة السابق ولكن مقاس (١٠ × ٤٠) سم بسبك لا يقل عن (٢) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٥) (ستمائة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٢٨٠٠	١٦٨٠,٠٠٠
١٤/١/٤	كابينة السابق ولكن مقاس (١٠ × ٣٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (ثمانمائة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٢٤٠٠	١٤٤٠,٠٠٠
١٤/١/٥	كابينة السابق ولكن مقاس (١٠ × ٢٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	١٧٥٠	٥٢٥,٠٠٠
١٤/١/٦	كابينة السابق ولكن مقاس (١٠ × ١٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) مم بغطاء سمكه لا يقل عن (١,٢٥) (الف وخمسون متر طولي)	م.ط	١,٠٥٠	١٣٥٠	١٤١٧٥,٠٠٠
١٤/٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كابلات للتيار الخفيف كابينة السابق ولكن مقاس (١٠ × ٢٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) مم من النوع المجلفن على الساخن غير مغلف بغطاء من الصاج المجلفن الغير مغلف من نوع (Snap on) ومحمل على البند جميع الأكسسورات من زوايا وتوزيع وصلات مع كامل أكسسورات التثبيت والتعليق وشامل وصلة التآريض بين كل قطعة بحامل كابلات وكل ما يلزم لاتمام الاعمال على الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات المرفقة وذلك وفقا للقطاعات الفنية (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	١٤٠٠	٢١٠,٠٠٠
١٤/٢/١	كابينة السابق ولكن مقاس (١٠ × ١٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) مم (الف وخمسون متر طولي)	م.ط	١,٠٥٠	١١٠٠	١١٥٥,٠٠٠
١٥	التأريض				
١٥/١	توريد وتركيب واختبار نظام التأريض الكامل لنظام التأريض للتيار الخفيف (لا يزيد عن ٠,٥ أوم) والنظام يشمل أبار الأرضي، قضبان التأريض وأقطاب التأريض النحاسية والنحاس العاري المنفون حول المبنى (16 مم) ويتصل بقضبان التأريض 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	١٠,٥٠٠	٣١٥,٠٠٠
١٦	المواسير العدايات (ITS)				
١٦/١	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	٥٢٨,٠٠٠
١٦/٢	كابينة السابق ولكن مقاس ٧٥ مم (UPVC) (الف ومائتان متر طولي)	م.ط	١,٢٠٠	٨٠٠	٩٦٠,٠٠٠
١٦/٣	كابينة السابق ولكن مقاس ٥٠ مم (UPVC) (الفان واربعمائة متر طولي)	م.ط	٢,٤٠٠	٦٥٠	١٥٦٠,٠٠٠
٣٢,١٩٢,٣٧٠	إجمالي أعمال الكهرباء والتيار الخفيف (اثنتان وثلاثون مليون ومائة واثنتان وتسعون الف وثلاثمائة وسبعون جنيها فقط لا غير)				
اعمال الحريق					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابينة حريق Fire hose station (1" + 2.5") من انتاج بافاريا أو ما يماثلها ومصنوع من الصاج سمك لا يقل عن ١,٥٠ مم ومجمع مكونات البند مكونات معتمدة حاصلة على UL-FM والصندوق بإبعاد (30" x 80" x 160 سم) من الحديد المطلي بالكرومستاتيك يحتوي على الآتي : - عدد ١ طفاية حريق جافة بدرجة يدوية (ABC) متعددة الاغراض سعة ٦ كجم - خرطوم من القماش ٢,٥ بوصة ٣٠ متر باليشبوري - عدد ١ مخرج محبس الحنفية ٢,٥ بوصة - خرطوم من المطاط ١ بوصة باليشبوري - عدد ١ مخرج محبس الحنفية ١,٥ بوصة - محبس بلية قطر ٣ بوصة يركب قبل الصندوق. - شاسية من الحديد المجلفن لزوم تثبيت الصندوق على الأرضية. شامل مما جئته طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين الاستشاري والمشراف (تسعة بالعدد)	عدد	٩	٩٠,٠٠٠	٨١٠,٠٠٠
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 أن تكون معتمدة من الادارة العامة للحماية المدنية ويكون توزيعها بالمبنى طبقا للوحات المعتمدة شامل مما جئته طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين الاستشاري والمشراف (واحد وعشرون بالعدد)	عدد	٢١	٧,٠٠٠	١٤٧,٠٠٠
٣	توريد وتركيب مواسير صلب سملس اسود جدول (٤٠) من انتاج Shield China-Nikopol أو ما يماثلها لزوم شبكة الإطفاء شاملة جميع الإكسسورات والقطع الخاصة حسب المواصفات الفنية بجميع مشتلاتها ويزاعى دهان الشبكة وجه برامير ووجهين دهان لأكية أحمر فاتح من نوع دهان معتمد شامل مما جئته طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين الاستشاري والمشراف (طريقة التوصيل لحام للأقطار أكبر من ٢ بوصة)				
٣/١	مواسير قطر ٢,٥ بوصة (خمسة وأربعون متر طولي)	م.ط	٤٥	٣,٣٦٥	١٥١,٤٢٥
٣/٢	مواسير قطر ٣ بوصة (خمسة وأربعون متر طولي)	م.ط	٤٥	٤,٢٠٠	١٨٩,٠٠٠
٣/٣	مواسير قطر ٤ بوصة (خمسة وأربعون متر طولي)	م.ط	٤٥	٥,٥٠٠	٢٤٧,٥٠٠
٣/٤	مواسير قطر ٦ بوصة (خمسة وأربعون متر طولي)	م.ط	٤٥	٩,٠٠٠	٤٠٥,٠٠٠
٤	وصلة الدفاع المدني SIAMESS CONECTION (4" x 2.5" x 2.5 inch) من النحاس بصمام عدم رجوع من انتاج جيوكاميني أو ما يماثلها من الأنواع المعتمدة لدى الدفاع المدني شامل مما جئته طبقا للكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين الاستشاري والمشراف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٥٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير HDPE بضغط تشغيل (16 جوى) والمخصصة لأعمال الحريق المنفون بجميع المشتلات والملحقات من اكواع وتجهيزات ومساليب وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقا لتوصيات الشركة المصنعة شاملة وصلات التمدد والدعامات مع عمل الأجرية والتعديبات بالاستفك والحوائط والركائز الخرسانية أسفل الأكواع أو الوصلات وكذلك الحفر والردم برمال نظيفة خالية من الشوائب بسبك ٣٠ أسفل المواسير وعرض خندق الحفر لا يقل عن ٨٠ سم ويتم الردم أعلى الراسم العلوى للماسورة بسبك ٣٠ سم على أن يتم ذلك الرمل بطريقة هندسية صحيحة وعمل جميع ما يلزم لنهوى العمل والبند شامل مما جئته طبقا والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين الاستشاري والمشراف				
٥/١	قطر ٣ بوصة (القطر الخارجى) (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	١,٩٦٠	٢٩٤,٠٠٠
٥/٢	قطر ٤ بوصة (القطر الخارجى) (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	٢,٢٢٠	٣٣٢,٠٠٠
٥/٣	قطر ٦ بوصة (القطر الخارجى) (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	٣,٣٥٠	٥٠٢,٥٠٠

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT محطات (الشرفاء - المشير - الأكاديمية)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنية	الاجمالي بالجنية
٦	بالعدد توريد وتركيب Booster Pump بقوة ١٠ حصان (1 عاملة + احتياطي) (تجميع محلي) من انتاج شركة كالبيدا أو ساير ما يماثلها ومحمل على البند خط السحب الرئيسي من الحديد السيمليس جدول ٤٠ بالأقطار المطلوبة بالرسومات. - Buddle Flanges - - Anti Vortex Plate - - Gate Valves Before and After The Pumps - - Check Valves After PUMP - - Flexible Connections - - Concentric and Eccentric Diffusers - - Control Pannel - - Connections Inside Pumb Room - والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف. (ثلاثة بالمقطوعة)	مقط	٣	٥٨٠,٠٠٠	١,٧٤٠,٠٠٠
٧	بالمقطوعة توريد وتركيب مجموعة طلمبات حريق مكونة من (ELECTRIC PUMP - JOCKEY PUMB) إنتاج شركة نافكو أو مايمثلها معتمدة UL & FM طبقا لاعتماد الاستشارى تشمل على مايلى : - عدد ٢ طلمبة كهربائية بقوة ٢٥٠ جالون/دقيقة وضغط ٨ بار . - عدد ١ طلمبة جوكى بقوة ٥٠ جالون/دقيقة وضغط ١٠ بار . خط السحب الرئيسي من الحديد السيمليس جدول ٤٠ بالأقطار 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 Pumb Room - والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف. (ثلاثة بالمقطوعة)	مقط	٣	٤,٧٠٠,٠٠٠	١٤,١٠٠,٠٠٠
١٠	بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق التوماتيك تعمل عند درجة حرارة ٦٧ درجة مئوية (Automatic Fire Extingisher FE) تثبيت بالسقف سعة ٦ كجم من انتاج بافاريا أو ما يماثلها من الأنواع المعتمدة لدى الدفاع المدني والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصرى وكود الحريق (NFPA) (والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٧,٠٠٠	٢١,٠٠٠
١١	بالعدد توريد وتركيب Automatic Air Vent بقطر ١٦ بركب أعلى صواعد الحريق والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصرى وكود الحريق (NFPA) (والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
١٢	بالعدد توريد وتركيب Gate Valve With Tamper Switch بركب على الشبكة للتحكم والصيانة على ان يكون معتمد UL and FM والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصرى وكود الحريق (NFPA) (والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف.				
١٢/١	قطر ٣ بوصة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢٩,٦٠٠	٨٨,٨٠٠
١٢/٢	قطر ٤ بوصة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٣٦,٢٠٠	١٠٨,٦٠٠
١٢/٣	قطر ٦ بوصة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٤٦,١٠٠	١٣٨,٣٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب صمام تخفيض ضغط بركب على الشبكة للحماية من الضغط الزائد على ان يكون معتمد UL and FM والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصرى وكود الحريق (NFPA) (والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشارى والمشرف.				
١٣/١	قطر ٤ بوصة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٧٠,٠٠٠	٥١٠,٠٠٠
١٣/٢	قطر ٦ بوصة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٧٧,٠٠٠	٥٣١,٠٠٠
إجمالي أعمال الحريق (عشرون مليون و خمسمائة و سبعة و عشرون الف و مائة و خمسة و عشرون جنيها فقط لاغير)					٢٠,٥٢٧,١٢٥
الاجمالي العام (مائة و ثلاثة و ثلاثون مليون و ثمانمائة و ستون الف و مائة و أربعة جنيها فقط لاغير)					١٣٣,٨٦,١٠٤,٠٠
اجمالي الاعمال					١٣٣,٨٦,١٠٤,٠٠

ملاحظات :

١- جميع الكميات بمقاييس الاعمال المذكورة بعاليه هي كميات تقديرية والبرهنة بمايتم تنفيذه على الطبيعة بعد اعمال القياس والحصر واعتمادها من المهندس المشرف.
٢- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للأنظمة الشركة الوطنية كاتالي

أ- أعمال توريد التربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه / م^٣ هندسي

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه / م^٣ هندسي

ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / م^٢

الأسعار المذكورة تقديرية لحين المفاوضات مع الشركة

