

الفرامل

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ الاعمال المعمارية و التشطيبات و الاعمال الالكتروميكانيكية
لعدد (٤) محطات للاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى
(الاسكندرية الصحراوي - مدخل اكتوبر - تقاطع الفيوم - المنصورة)

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

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة عشر 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 :-

على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات دفتر

المستشارات الهندسية
RAED ENGINEERING CONSULTANTS

٢٥ مارس ٢٠٢٤

المكتب الرئيسى



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 بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التآنيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تآنيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيها يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية 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 أدنى 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 جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان يتم 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 .

ب. ح. ٤٨٩ - ١٠٠٠
ب. ح. ١٥٤٨٥١
٣٠٠٢
لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



١٨٢

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 للبند 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 .

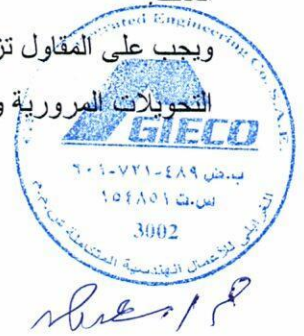
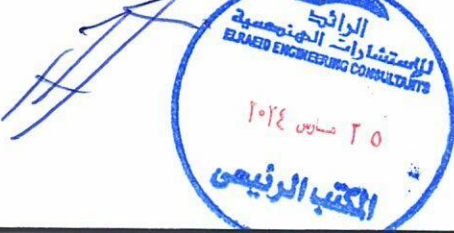
ثانياً : متطلبات الإنشاء

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 التحولات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



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

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنايية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدم الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت 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 الاحتفاظ 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 او 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 للوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

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

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات 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 مسئولية 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.

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 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 لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في 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 مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت 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 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 إجرائها تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة الرئيس



مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته 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 في 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 مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في 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 في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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



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 ووفقًا لتعليمات المهندس وموافقة.

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 لمراحل 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 :

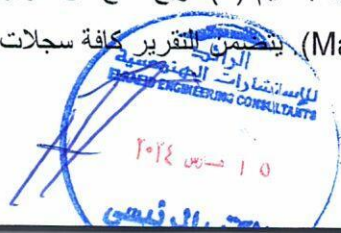
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- 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 يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals) يتضمن التقرير كافة سجلات



أعمال الانشاء، 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 للاعتماد 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 إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى 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 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 أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً 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 ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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



عمر

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهوه 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 وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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



ملحق الشروط الخاصة

تنفيذ الاعمال المعمارية و التشطيبات و الاعمال الالكتروميكانيكية
لعدد (٤) محطات للاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى
(الاسكندرية الصحراوي - مدخل اكتوبر - تقاطع الفيوم - المنصورية)

لا يوجد



١٠

١٤٨٨

الجزء الثالث



١٢

بند	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الأجمالي
يجب الالتزام بامكان البنود المحددة بجداول التشطيبات					
أعمال المباني					
1	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 لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه (الف و ستمائة وخمسة وستون متر مكعب)	م ^٣	١,٦٦٥,٠٠	٢,٨٥٠	٤٧٤٥٢٥٠,٠٠
1/1	بالمتر المكعب توريد وبناء مباني سمك ١٢ سم من الطوب الأسمنتي المصمت تبنى بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥٠ كجم أسمنت /م ^٣ رمل ما لم يذكر خلاف ذلك (لزوم حوائط المباني) ومباني قصبة الردم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه (ثلاثمائة متر مربع)	م ^٣	٣٠٠,٠٠	٤٢٧	١٢٨١٠٠,٠٠
أعمال التشطيبات					
أعمال البياض:					
2/1	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض للحوائط الداخلية بسبك متوسط ٢ سم من مونة الأسمنت والرمل بنسبة ٤٥٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل تنفيذ طبقة الطرشة الببتونية قبل بياض التخشين من مونة تتكون من ٣٠٠ كجم/م ^٣ رمل وترش بالماء جيداً ج والأتار على الميزان والفئة تشمل تركيب وتنفيذ البزج شبك الفواصل والزوايا والنهايات والقياس هندسي للمساحات التي يتم بياضها فقط تملية ١٠ جنيه لكل متر بعد ارتفاع ٣ متر وتشمل الفئة كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه (ستة آلاف ومائة وخمسة وستون متر مسطح)	م ^٢	٦,٦٦٥,٠٠	١٨٤	١١٣٤٣٦,٠٠
2/1/1	علاوة ارتفاع لكل واحد متر أعلى من ٣ متر من مسطح التشطيب (ستة آلاف ومائة وخمسة وستون متر مسطح)	م ^٢	٦,٦٦٥,٠٠	١٠	٦٦٦٥٠,٠٠
2/1/3	كالبند السابق بالمتر المسطح عمل بياض تخشين سمك ٢.٣ سم لزوم الجوانب الخارجية طبقاً للرسومات والهيئة المعتمدة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه (ثلاثة آلاف ومائة متر مسطح)	م ^٢	٣,١٠٠,٠٠	٢٢٩	٧٠٩٩٠٠,٠٠
أعمال الأرضيات:					
2/2	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت حلايب مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة و أرضيات طبقاً للمواصفات والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملة مونة الصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه بالمتر المسطح (أربعة آلاف و عشرين متر مسطح)	م ^٢	٤,٠٢٠,٠٠	١,٧٥٠	٧٠٣٥٠٠٠,٠٠
2/2/1	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٤ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة و أرضيات المحطة طبقاً للمواصفات والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملة مونة الصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه بالمتر المسطح (سبع مائة وخمسة وستون متر مسطح)	م ^٢	٧٦٥,٠٠	٢,٩٠٠	٢٢١٨٥٠٠,٠٠
2/2/2	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة و أرضيات المحطة طبقاً للمواصفات والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملة مونة الصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه بالمتر المسطح (مائتان وخمسة وستون متر مسطح)	م ^٢	٤٢٥,٠٠	٢,٠٠٠	٨٥٠٠٠٠,٠٠
2/2/3	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم أرضيات طرقات المحطة و أرضيات المحطة طبقاً للمواصفات والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملة مونة الصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه بالمتر المسطح (مائتان وخمسة وستون متر مسطح)	م ^٢	٤٢٥,٠٠	٢,٠٠٠	٨٥٠٠٠٠,٠٠
2/2/4	بالمتر الطولي عرض ٥٠ سم توريد وتركيب قطع من الستاتل سبيل كما هو موضح بالرسومات تثبت على أرضيات الجرانيت لزوم مسارات الخاصة بالعاقة البصرية طبقاً للهيئة المعتمدة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه بالمتر الطولي (الف ومائة وخمسة وستون متر طولي)	م.ط	١,١٦٥,٠٠	٥,٦٠٠	٦٥٢٤٠٠٠,٠٠
2/2/5	بالمتر الطولي توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي مقاس ٥٠×٥٠ سم المصقول سمك ٢ سم لزوم المعابر طبقاً للهيئة المعتمدة والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملة مونة الصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه بالمتر الطولي (مائتان وخمسة وستون متر طولي)	م.ط	٢١٥,٠٠	٧٢٥	١٥٥٨٧٥,٠٠
2/2/6	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز الاول (كليتو) أو ما يمثله مقاس ٥٠×٤٥ سم وبالبون المطبوع طبقاً للهيئة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات الفرز وعلى المقاول تقديم ShopDrawings للأعمال بالآماكن المطلوبة والتشكيل المحدد ولبصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل والفئة تشمل سقي اللحامات بلاني الأسمنت الخاصة بعمل المناشير والميول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه (اربعمائة وخمسة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٤٥٥,٠٠	٤٦٨	٢١٢٩٤٠,٠٠
2/2/7	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات إيبوكسي (كيما بوكسي ١٥١ أو ما يمثله) مانع للإزلاق لزوم المنحدرات والبند يشمل عدد ٢ اوجه تشطيب وعدد ١ وجه برامير مع معالجة الشروخ ان وجدت طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings للأعمال بالآماكن المطلوبة والتشكيل المحدد وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه (اربعمائة وخمسة وستون متر مسطح)	م ^٢	٤٦٥,٠٠	٦٥٠	٣٠٢٢٥٠,٠٠
2/2/8	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات موزايكو مقاس ٣٠×٣٠ سم وسمك ٣ سم بالبون المطبوع طبقاً للهيئة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات السطح وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة للأعمال بالآماكن المطلوبة والتشكيل المحدد ولبصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل وعمل المناشير والميول اللازمة لكل فراغ وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه (الف وخمسة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	١,٠٥٥,٠٠	٢٧٥	٢٩٠١٢٥,٠٠
2/2/9	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة ميول للأسطح بسبك متوسط من ٥ الى ١٠ سم ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع عمل الميول اللازمة والفئة تشمل عمل وزره مائلة حول الدواير من نفس الخرسانة لوضع بلاطة الوزره وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للكود المصري للمواصفات والرسومات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه (الف وخمسة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	١,٠٥٥,٠٠	٢٤٧	٢٦٠٥٨٥,٠٠
2/2/10	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي مقاس ٥٠×٥٠ سم خشن سمك ٢ سم لزوم المنحدرات طبقاً للهيئة المعتمدة والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملة مونة الصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة واشترطات الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه بالمتر المسطح (ثلاثون متر مسطح)	م ^٢	٣٠٠,٠٠	٢,٠٠٠	٦٠٠٠٠,٠٠
أعمال تغطية السلاسل					
2/3	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة لدرج السلاسل من ألواح الجرانيت رمادي الشركة المصقول طبقاً للهيئة المعتمدة تتكون من قائمة سمك ٢ سم والنائمة ٤ سم لزوم المحطة وكباري المشاة تصليق بمادة معتمدة للصق أعمال الرخام مع الأعمال المعنية والسعر يشمل أيضاً ذق شريط فرمطة يعرض ٥٠ سم ويكامل طول الدرجة والصقل والتلميع طبقاً للمواصفات والرسومات وأصول الصناعة (الف وتسعمائة وخمسة وستون متر طولي) (مما مجموعه بالمتر الطولي)	م.ط	١,٩١٠,٠٠	١,٥٠٠	٢٨٦٥٠٠٠,٠٠
2/3/1	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات ترابيع من الجرانيت رمادي الشركة المصقول طبقاً للهيئة المعتمدة سمك ٢ سم لزوم صفات السلاسل والمقاييس الموضحة تصليق بمادة معتمدة للصق أعمال الرخام مع الأعمال المعنية مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل (مائتان وثلاثون متر مسطح) (مما مجموعه بالمتر المسطح)	م ^٢	٢٣٠,٠٠	٢,٠٠٠	٤٦٠٠٠٠,٠٠
أعمال الحوائط:					
2/4	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرات من جرانيت رمادي الشركة المصقول طبقاً للمواصفات والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول شاملة مونة الصق المكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوه العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة ما مجموعه (اربعمائة وخمسة وستون متر طولي)	م.ط	٤١٥,٠٠	٣١٠	١٢٨٦٥٠,٠٠

بند	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الأجمالي
2/4/2	بالمتر الطولي توريد وتركيب و زرات السيراميك طبقا للهيئة المعتمدة (لزوم و زرات المبنى من الداخل) بارتفاع ١٠ سم طبقا للرسمات وعلى المقاول تقديم ShopDrawings وعينة معتمدة قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه (مائلتان و تسعون متر طولي)	م.ط	٢٩٠,٠٠	٧٤	٢١٤٦٠,٠٠
2/4/3	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز أول (كليبوتر أو ما يمثلهـا) لحوائط الحمامات ودورات المياه ببلاط السيراميك مقاس ٣٠×٦٠ سم طبقا لتعليمات المهندس المشرف بمونه أسمنتية مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣٠٠ كجم مع ملء الفواصل بلباني الأسمنت و الفلـة تشمل توريد وتركيب و التشطيبات لكافة الحمامات و توريد الصلاب و اعـمال السقيـة مع نهـو العمل طبقا لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح. (ثمانية و خمسون متر مسطح)	م	٦٥٠,٠٠	٥١١	٣٣٢١٥٠,٠٠
2/4/4	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 للهيئة المعتمدة والمقاييس الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شامله ملء الصق المكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ٣٠٠ كجم مع الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهـو العمل طبقا لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح. (مائلتان و خمسة و ثلاثون متر مسطح)	م	٢٣٥,٠٠	٢,١٠٠	٤٩٣٥٠,٠٠
2/4/5	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم من إنتاج (سعودي بوند أو ويلبوند أو ما يمثلهـا) تقطيع CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الخارجية و الألواح مكونه من طبقتين الومنيوم بسـمك ٠,٤ مم للطبقة الواحدة بينهما حشو من مادة عازلة للحرارة و سمك كلي لا يقل عن ٤ مم تركيب على شاسيه من الحديد المدهون بدهان مقاوم للصدأ خارجي لزوم الواجهات الخارجية و الفلـة تشمل الصوف الصخري العازل للحرارة سمك ٥ سم و كثافة ٨٠ كجم/م ٣ على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد و البند يشمل الشاسيه و الخامات و المعدات و المصنعات و كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (الفان و اربعـمئة و خمسة و اربعون متر مسطح)	م	٢,٤٤٥,٠٠	٤,٢٥٧	١٠٤٠٨٣٦٥,٠٠
2/4/6	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد الومنيوم مقاوم للحريق من إنتاج (سعودي بوند أو ويلبوند أو ما يمثلهـا) تقطيع CNC بالتشكيل المطلوب لزوم التشكيلات الداخلية من مادة FR-B1 تحتمل درجة الحرارة (٤٠٠-٢٠٠) دقيقة الألواح مكونه من طبقتين الومنيوم بسـمك ٠,٤ مم للطبقة الواحدة بينهما حشو من مادة عازلة للحرارة و سمك كلي لا يقل عن ٤ مم تركيب على شاسيه من الحديد المدهون بدهان مقاوم للصدأ داخلي لزوم الواجهات الداخلية و الفلـة تشمل الصوف الصخري العازل للحرارة سمك ٥ سم و كثافة ٨٠ كجم/م ٣ على المقاول تقديم رسومات الورشة وعينة معتمدة قبل التوريد و البند يشمل الشاسيه و الخامات و المعدات و المصنعات و كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (ثلاثة آلاف و اربعـمئة و خمسون متر مسطح)	م	٣,٤٥٠,٠٠	٤,٧٥٧	١٦٤١١٦٥,٠٠
2/4/7	بالمتر المسطح توريد وتركيب لوفرز من طيب الومنيوم مقاس ٦×٣ سم سمك ١,٥ مم دهانات الكتروستاتيك باللون المعتمد كما هو موضح بالرسومات والبند يشمل جميع ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا لمواصفات الشركة المنتجة و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه (الف و مائلتان و سبعون متر مسطح)	م	١,٢٧٠,٠٠	٤,٥٢٧	٥٧٤٩٢٩٠,٠٠
2/5	أعمال الدهانات:				
2/5/1	بالمتر المسطح توريد و دهان بلاستيك جاهز لزوم الحوائط الداخلية والأسقف الداخلية طبقا للالوان المعتمدة و الواجهات النهائية المطلوب ثلاثة اوجه و الفلـة تشمل عمل طبقتين المعجون اللازمه و الصنفرة و عمل طبقة سير فوق البياض و كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه. (سـتة آلاف و مائة و خمسة و ستون متر مسطح)	م	٦,١٦٥,٠٠	١٦٠	٩٨٦٤٠,٠٠
2/5/2	بالمتر المسطح توريد و دهان دهانات أسمنتية ملونة جاهزة لزوم الواجهات الخارجية إنتاج سافيتو أو دراى ميكس أو ما يمثلهـا ذات ملمس ناعم طبقا للون و العينة المعتمدة ويتم تنظيف سطح الحوائط من الاتربة و الشحوم مع عمل الصنفرة اللازمه و القياس هندسي و كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا لمواصفات الشركة المنتجة و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه. (ثلاثة آلاف ومائة متر مسطح)	م	٣,١٠٠,٠٠	١٣٠	٤٠٣٠٠,٠٠
2/6	أعمال الأسقف:				
2/6/1	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق بالألوان المحددة بالرسومات لزوم الأسقف الغرف الاداريه مكون من ألواح جسيم بورد سمك ١٢,٥ و السعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها و الفلـة تشمل توريد وتركيب جميع المواد والاكسسوارات اللازمه للتعلق وسد الفراغات و كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة و سبعون متر مسطح)	م	٧٥,٠٠	٨٠٠	٦٠٠٠٠,٠٠
2/6/2	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق من الجبس لزوم اسقف الحمامات مكون من ألواح جسيم بورد مقاوم للرطوبة (أخضر) سمك ١٢,٥ و السعر محمل عليه الهيكل المعدني الخاص بها و الفلـة تشمل توريد وتركيب جميع المواد والاكسسوارات اللازمه للتعلق وسد الفراغات و كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و خمسة و ثمانون متر مسطح)	م	١٨٥,٠٠	٨٥٠	١٥٧٢٥٠,٠٠
3	أعمال الطبقات العازله				
3/1	بالمتر المسطح توريد وتركيب ٢ طبقه عازله للرطوبة من لفائف البيتومين المعدل المتواء بطبقة من شرائح البوليستر سمك ٤ مم و بينه طبقات من البيتومين (لزوم عزل ارضيات الحمامات) طبقا للهيئة المعتمدة و الفلـة تشمل التوريد و التركيب و استخدام طبقة البرايمر المخصص و الفلـة تشمل توريد و صب طبقة من البياض الأسمنتية للحماية بسـمك من ٣-٢ سم و عمل الوزره المائله ما لم يذكر خلاف ذلك وكذلك تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (الف و مائلتان و خمسون متر مسطح)	م	١,٢٥٠,٠٠	٣٨٠	٤٧٥٠٠,٠٠
3/2	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة أفقية عازلة للحرارة من ألواح البولي سترين المشكلة بالبق بسـمك ٥ سم (الفي فوم) ذو كثافة لا تقل عن ٣٢ كجم/م ٣ (لزوم عزل اسطح المباني) و الفلـة تشمل توريد وتركيب حاجز البخار اسفله و وصل كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (الف و خمسة و خمسون متر مسطح)	م	١,٠٥٥,٠٠	٢٠٠	٢١١٠٠٠,٠٠
4	أعمال الأبواب والنوافذ .				
4/1	أعمال شبابيك :-				
4/1/1	بالعدد توريد وتركيب نموذج (W01) مقاس (١.١×١.5م) زجاج شفاف بسـمك ١٢ مم مثبت على جلسة من الرخام و البند يشمل أعمال الشاسيه الحديد الحماية و زوايا الاستايل ستيل للتثبيت و الاكسسوارات و الكاونتر من الرخام رمادي الشركة ٤ سم كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (الربعة بالعدد)	عدد	٤	١٦,٥٠٠	٦٦٠٠٠,٠٠
4/1/2	بالعدد توريد وتركيب نموذج (W02) مقاس (0.6×0.8م) قلاب من قطاعات الالومنيوم PS كبير و زجاج ٦ مم طبقا للهيئة و المواصفات المعتمدة و السعر يشمل الدهان اليكترو مستاتيك طبقا للون المطلوب و الفلـة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمه كالمقبض و الاكر و المفصلات طبقا لعيـنة معتمدة و كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (تسعة عشر بالعدد)	عدد	١٩	٥,٤٠٠	١٠٢٦٠,٠٠
4/1/3	بالعدد توريد وتركيب نموذج (W03*) مقاس (0.8*0.8م) ضلفة قلاب و ضلفة ثابتة من قطاعات الالومنيوم PS كبير و زجاج ٦ مم طبقا للهيئة و المواصفات المعتمدة و السعر يشمل الدهان اليكترو مستاتيك طبقا للون المطلوب و الفلـة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمه كالمقبض و الاكر و المفصلات طبقا لعيـنة معتمدة و كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٥,٤٠٠	٤٣٢٠٠,٠٠
4/2	أعمال الواجهات الزجاجية :-				
4/2/1	بالمتر المسطح توريد و تركيب واجهات زجاجية شاملة الهيكل المعدني للتثبيت على شاسيهات معدنيه مع العمل اللازم للحوائط و الزجاج مزدوج من إنتاج شركة سينفكس و مقاوم للكسر بسـمك ٣٤ ملم (٦ مم زجاج باللون المعتمد للواجهات من الخارج ٢٢ مم فراغ ٢ مم زجاج شفاف من الداخل) و يشمل العزل ضد الاتربه و الصوت و استعمال السيلنت اللازم لملى الفراغ بين الزجاج و البند يشمل العمل على عمل اي فتحات بين شبابيك و الزوايا طبقا للرسمات و كل ما يلزم لنهـو العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. و البند لا يشمل ماكينة الفوتوسيل. (الف و مائة و خمسة و ثلاثون متر مسطح) (مما جميعه بالمتر المسطح)	م	١,١٣٥	٧,٨٠٠	٨٨٥٣٠٠٠,٠٠

٢٥ مارس ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

Am
الاصحاح طبقا للتفاوض

١٣
مصدق

بند	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الأجمالي
4/3	أعمال أبواب الألومنيوم:-				
4/3/1	بالعدد توريد وتركيب أبواب أبعاد كود (D02) الألومنيوم ٢,٢x٠,٨ م ضلفة واحدة من قطاعات الألومنيوم وزجاج ٦ مم طبقا للهيئة ومواصفات المعتمدة والسعر شامل الدهان اليكترونستايك طبقا للون المطلوب والفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (خمسـة بالعدد)	عدد	٥	١٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠٠
4/3/2	بالعدد توريد وتركيب أبواب أبعاد كود (D03) الألومنيوم ٢,٢x١,١ م ضلفة واحدة من قطاعات الألومنيوم وشرائح الألومنيوم طبقا للهيئة ومواصفات المعتمدة والسعر شامل الدهان اليكترونستايك طبقا للون المطلوب والفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (تسعة بالعدد)	عدد	٩	١٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠,٠٠٠
4/4	أعمال الأبواب المعنـية :-				
4/4/1	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D01) كريـتال ٢,٢x٠,٨ م ضلفه واحده مقاوم للحريق ساعه ونصف من علب حديد مفرغ ١٦م ١٦م ٢,٢م و يتم التركيب لها على خوصه حديد ٦٤٠مم، و الحلق من زوايا ٣٥٠.٥٠٠مم مثبت بكانات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، و تجليـد صاج من وجه واحد سمك ١,٥ مم، مع دهان الباب بالبرايـمر ، الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (اثنـي عشر بالعدد)	عدد	١٢	٥٤,٠٠٠	٦٤٨٠,٠٠٠,٠٠٠
4/4/2	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D01*) كريـتال ٢,٢x٠,٩ م ضلفه واحده مقاوم للحريق ساعه ونصف من علب حديد مفرغ ١٦م ١٦م ٢,٢م و يتم التركيب لها على خوصه حديد ٦٤٠مم، و الحلق من زوايا ٣٥٠.٥٠٠مم مثبت بكانات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، و تجليـد صاج من وجه واحد سمك ١,٥ مم، مع دهان الباب بالبرايـمر ، الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٥٤,٠٠٠	١٠٨٠,٠٠٠,٠٠٠
4/4/3	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D03) كريـتال ٢,٢x١,٢ م ضلفتين محشو بطبقة مقاومه للحريق من علب حديد مفرغ ١٦م ١٦م ٢,٢م و يتم التركيب لها على خوصه حديد ٦٤٠مم، و الحلق من زوايا ٣٥٠.٥٠٠مم مثبت بكانات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سم، و تجليـد صاج من وجهين سمك ١,٥ مم للوجه، مع دهان الباب بالبرايـمر مقاوم للحريق ساعه ونصف، مزود بكالون هروب طوارئ الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات غير قابله للانصهار طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٥٥,٠٠٠	٣٣٠,٠٠٠,٠٠٠
4/4/4	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D04) كريـتال ٢,٥x٢,٨ م ضلفتين منطوق من حديد مطلي بدهان مقاوم للصدأ ، الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٦٠,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠,٠٠٠
4/4/5	بالعدد توريد وتركيب باب كود (D04*) كريـتال ٢,٢x١,٢ م ضلفتين منطوق من حديد مطلي بدهان مقاوم للصدأ ، الفئة تشمل توريد وتركيب كافة الخردوات اللازمة كالمقابض والأكر والمفصلات طبقا لعينة معتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٦٠,٠٠٠	٤٨٠,٠٠٠,٠٠٠
4/5	أعمال الهـدريـل :-				
4/5/1	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين لزوم المنحدرات من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكتروستايك كما هو موضح بالرسومات عبارـه عن عوارض أفقية و رأسيه والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (مائتان و عشرة متر طولي)	م.ط	٢١٠	٤,٥٠٠	٩٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠
4/5/2	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين مقاس ٩٠سم لزوم سلالـح المحطه من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكتروستايك كما هو موضح بالرسومات عبارـه عن عوارض أفقية و رأسيه مع التثبيت الجيد بالدرج والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (ثلاثمائة و خمسـة متر طولي)	م.ط	٣٠٥	٥,٤٠٠	١٦٤٧٠,٠٠٠,٠٠٠
4/5/3	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين مقاس ٩٠سم الداخلي لرصيف المحطه من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بماده الكتروستايك كما هو موضح بالرسومات عبارـه عن عوارض أفقية و رأسيه والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (مائتان وخمسـة و سبعون متر طولي)	م.ط	٢٧٥	٥,٠٤٠	١٣٨٦٠,٠٠٠,٠٠٠
4/5/4	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين كوبري المشاه بارترقاـع ١١٠ سم مطلي بماده الكتروستايك كما هو موضح بالرسومات عبارـه عن عوارض أفقية و رأسيه والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (ثمانمائة و ثلاثون متر طولي)	م.ط	٨٣٠	١٢,٥٠٠	٢٢٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠
4/5/5	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين سلالـح كوبري المشاه بارترقاـع ٩٠ سم من حديد مجلفن مطلي بماده الكتروستايك كما هو موضح بالرسومات عبارـه عن عوارض أفقية و رأسيه والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (اربعمائة و خمسـة وخمسون متر طولي)	م.ط	٤٥٥	٩,٢٠٠	١٤٣٥٢٠,٠٠٠,٠٠٠
4/6	أعمال التغطيات:				
4/6/1	بالمتر المسطح توريد وتركيب شاسية قطاعات من الألومنيوم مغطاه بالواح بولي كاربونيت شفاف سمك ٤ مم لزوم اللوفرز و المظلة و السلالـح و كوبري المشاه كما هو موضح بالرسومات علي ان تقدم نوتـه حسابيه للاعتماد من الاستشاري والبلـد يشمل جميع ما يلزم لنهـ العمل علي أكمل وجه طبقا لمواصفات الشركة المتجنـة و أصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه. (الف و مائتان و سبعون متر مسطح)	م	١,٢٧٠	٥,٤٠٠	٦٨٥٨٠,٠٠٠,٠٠٠
4/6/2	بالمتر المسطح توريد وتركيب اكليزيـك لزوم حروف اسماء المحطات المضنيه بارترقاـع ٧٠ سم سمك ٣ مم مثبتة بالواح حديد لا يقل سمكـه عن ١,٥ مم و مزوده من الداخل بإضـاءه ليد طبقا للهيـات المعتمـدة كما هو موضح بالرسومات وعلـى المقاول تقديم رسومات الورشه وعينه معتمـدة قبل التوريـد و البلـد يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شامله مما جميعه. (مائة و ثمانية متر مسطح)	م	١٠٨	١٤,٠٠٠	١٥١٢٠,٠٠٠,٠٠٠
الأجمالي					٩١٠٤٠٢٥٠,٠٠٠
(واحد وتسعون مليون واربـعون ألف ومائتان وخمسـون جنيـها فقط لاغير)					

ملاحظات

١- الأسعار بالمقاييس تقديرية لحين مفاوضة الشركة



الاسماء طبقا للتفاوض

١٣

م	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
مشروع الاتوبيس الترددي السريع - على الطريق الدائري (أعمال الصحي) محطات (إسكندرية الصحراوي - مدخل أكتوبر - تقاطع الفيوم - المنصورة)					
الأعمال الصحية					
١	بالعدد توريد وتركيب مراحل إفرانجي من الصيني بدش داخلي والسيديلي الخاص بالجهاز باللون المطلوب بصندوق للطرز بزرضاظ من أعلى كامل بجميع مشتملاته من انتاج (ايدبال استاندر-ديورفيت) أو ما يماثلها وكافة توصيلات التغذية بالمياه الداخلية والصصلات المرنة وكافة تمديدات الصرف الداخلي ومحمل على السعر الوراق من الصيني من عينة معتمدة انتاج شركة ليسكو أو ما يماثلها وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف . (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١٠,٣٠٠	٤١,٢٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي طبقا للرسومات المرفقة باللون المطلوب كامل بجميع المشتملات من انتاج (ايدبال استاندر-ديورفيت) بخلاط شجرة بقطر متحركة بالمقايض بدون طابق وفاظ ذو قلب سيراميك انتاج (ايدبال استاندر او جواد) او ما يماثلها وكافة توصيلات التغذية بالمياه الداخلية ومحابس 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 والمشراف . (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٩,٤٥١	٣٧,٨٠٤
٣	بالعدد توريد وتركيب سخان مياه يعمل بالطاقة الكهربائية من ماركة معتمدة من انتاج شركة أولمبيك أو فريش أو ما يماثلها وتشمل محابس التغذية الباردة والساخنة والصصلات المرنة وصمام امان بجميع المشتملات والملحقات والتوصيلات الخاصة بالتغذية وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .	عدد	٤	٦,٢٥٠	٢٥,٠٠٠
٣,١	سخان سعة ٣٠ لتر (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٦,٢٥٠	٢٥,٠٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب وحدة رفع صرف صحي اتوماتيكية جاهزة ماركة SFA او ما يماثلها طراز (SANISPEED) والبند لا يشمل أى قطع لازمة للتركيب مع نهوا العمل نهوا تاما كاملا حسب اصول الصناعة . (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١٠٦,٣٤٠	٤٢٥,٣٦٠
٥	بالمقطوعة توريد وعمل غرفة تفتيش بالعمق المطلوب حسب الرسومات وتتكون الحوائط من الطوب الاسمنى المصمت بسمك ٢٥ سم على أن يتم البناء بمونة أسمنتية (٣٠٠ كجم أسمنت / ١ متر مكعب رمل) وتبنى الغرفة فوق فرشة من الخرسانة العادية بسمك ٢٥ سم وببرفرقة ٢٥ سم من جميع الاتجاهات وعمل بياض لحوائط الغرفة الخارجية والداخلية بسمك ٣ سم وعمل عزل عبارة عن ٣ طبقات من البيتومين على البارد للحوائط الخارجية وعزل للغرفة من الداخل بمادة من انتاج سيكا (سيكا ١٠٧) او ما يماثلها او ما يماثلهم ومحمل على البند غطاء GRP بحمولة ١٢ طن شامل الحلق وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .	عدد	٤	٨,٣٠٠	٣٣,٢٠٠
٥,١	غرفة تفتيش مقاس ٦٠ * ٦٠ سم (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٨,٣٠٠	٣٣,٢٠٠
٥,٢	غرفة تفتيش مقاس ٩٠ * ٦٠ سم (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١١,٨٠٠	٤٧,٢٠٠
٦	بالمقطوعة توريد وانشاء 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 مشتملاتها بغطاء GRP بحمولة ١٢ طن والحفر في جميع أنواع التربة ونزع المياه وسند الجوانب ونقل المخلفات وبياضها من الداخل والخارج بمونة أسمنتية بمحتوى أسمنت ٣٥٠ كجم/م ^٣ وسمك لا يقل عن ٣ سم وعمل عزل لحوائط الغرفة الخارجية عبارة عن ٣ طبقات من البيتومين على البارد وعمل عزل للغرفة من الداخل بمادة من انتاج سيكا (سيكا ١٠٧) او ما يماثلهم وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما كاملا طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف .	مقط	٢	١٥,٣٠٠	٣٠,٦٠٠
٦,١	بياره مقاس ١ × ١ متر بعمق صافي ١ م (الفئة لاتشمل حديد التسليح) (اثنان بالمقطوعة)	مقط	٢	١٥,٣٠٠	٣٠,٦٠٠
٧	بالعدد توريد وتركيب جاليتربان من الUPVC المربع مقاس (٣٠×٣٠) سم من انتاج شركة اسمارت هوم أو ما يماثلها كامل بجميع مشتملاته وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا تاما طبقا للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢,١٧٠	٤,٣٤٠
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير UPVC انتاج (مصر الحجاز - مصر النور - اسمارت هوم) أو ما يماثلها وضغط تشغيلها ٦ جوى مخصصة لأعمال الصرف المدفون للربط على اقرب مطبق صرف وطبقا للمواصفات الانشائية او البريطانية بالسمك الموضح بالمواصفات والرسومات المرفقة ومحمل على السعر الاكواع والصصلات والسعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية وسند جوانب الحفر ونقل الأتربة الزائدة إلى المقالب العمومية ونزع المياه واعمال 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	٤٨	١,١٣٥	٥٤,٤٨٠
٨,١	قطر ٦ بوصة (ثمانية و اربعون متر طولي)	م.ط	٤٨	١,١٣٥	٥٤,٤٨٠

م	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري (أعمال الصحي) محطات (إسكندرية الصحراوي - مدخل أكتوبر - تقاطع الفيوم - المنصورة)					
٨,٢	قطر ٤ بوصة (اثان وسبعون متر طولي)	م.ط	٧٢	٨٠٠	٥٧,٦٠٠
٨,٣	قطر ٣ بوصة (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٥٥٠	٣٣,٠٠٠
٨,٤	قطر ٢ بوصة (عشرون متر طولي)	م.ط	٢٠	٤٢٥	٨,٥٠٠
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC بضغط تشغيلي لا يقل عن ٦ بار لزوم أعمال صرف التكييف تركيب على الحائط أو الأعمدة بقفز تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهواً تاماً طبقاً للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
٩,١	قطر ١ بوصة (ثمانون متر طولي)	م.ط	٨٠	١٦٦	١٣,٢٨٠
٩,٢	قطر ٢ بوصة (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	٣٠٤	٣,٠٤٠
٩,٣	قطر ٣ بوصة (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	٤٣٧	٤,٣٧٠
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير HDPE بضغط تشغيل (10 جوى) والمخصصة لأعمال الصرف المضغوط كاملة بجميع المشتلات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتيهات ومساليب وقطع بسن وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقاً لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقاً لتوصيات الشركة المصنعة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهواً تاماً طبقاً للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
١٠,١	قطر ٣٢ مم (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٥٦٠	٣٣,٦٠٠
١٠,٢	قطر ٥٠ مم (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٦٧٠	٦٧,٠٠٠
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 بقفز تثبيت بمسافات تباعد مختلفة وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهواً تاماً طبقاً للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
١١,١	قطر ٢ بوصة (أربعمائة وأربعون متر طولي)	م.ط	٤٤٠	٤٢٥	١٨٧,٠٠٠
١١,٢	قطر ٣ بوصة (أربعون متر طولي)	م.ط	٤٠	٥٥٠	٢٢,٠٠٠
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير بولي بروبيلين بضغط تشغيل (20 جوى) والمخصصة لأغراض التغذية بالمياه الباردة والساخنة كاملة بجميع المشتلات والملحقات والقطع المخصصة من اكواع وتيهات ومساليب وقطع بسن وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقاً لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهواً تاماً طبقاً للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
١٢,١	قطر ٢٥ مم (ثلاثمائة وعشرة متر طولي)	م.ط	٣١٠	٢٨٠	٨٦,٨٠٠
١٢,٢	قطر ٢٠ مم (ثمانون متر طولي)	م.ط	٨٠	٢٢٠	١٧,٦٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب عداد مياه والبند محمل عليه توريد وتركيب محبس قفل وعلبة مدفونة لحماية العداد بجميع مشتلاته وتركيب طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف (أربعة بالعدد)	عدد	٤	١٢,٩٢٠	٥١,٦٨٠
١٤	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية من البلاستيك الثقيل والغطاء من الاستاتلس ستيل كامل بجميع المشتلات والملحقات والتوصيلات الخاصة بالصرف وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للرسومات المقدمة والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف				
١٤,١	قطر ٣ بوصة (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	١,١٠٠	٨,٨٠٠
مجموع الاعمال الصحيه (ملبون و مائتان و ثلاثة و تسعون الف و اربعائة و خمسون جنيها فقط لاغير)					
					١,٢٩٣,٤٥٤

ملحوظة:

١- الكميات الموجودة في المقايضة كميات تقريبية لحين الحصر بعد التنفيذ على أرض الواقع

٢- تم إعداد الدراسة المذكورة بناءً على الأسعار والخامات السائدة بالسوق المحلى لشهر أغسطس ٢٠٢٣

١٢



م	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
مشروع الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري (أعمال مكافحة الحريق) محطات (إسكلندرية الصحراوي - مدخل أكتوبر - تقاطع الفيوم - المنصورة)					
أعمال الحريق					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابينة حريق (1" + 2.5") من إنتاج بافاريا أو ما يعادلها ومصنوع من الصاج سمك لا يقل عن ١,٥ مم وجميع مكونات البند مكونة معتمدة حاصلة على UL-FM والصندوق بأبعاد (160 * 80 * 30 سم) من الحديد المطلي بالكروستاتيك يحتوي على الآتي : - عدد ١ طفاية حريق جافة بودرة بدوية (ABC) متعددة الأغراض 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 الصندوق - شاسية من الحديد المجلفن لزوم تثبيت الصندوق على الأرضية. شامل مما جمعة طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف. (أربعة عشر بالعدد)	عدد	١٤	٩٠,٠٠٠	١,٢٦٠,٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق جافة بودرة بدوية (ABC) متعددة الأغراض سعة ٦ كجم من إنتاج بافاريا أو ما يعادلها وفقا للمواصفات القياسية المصرية علي ان تكون معتمدة من الادارة العامة للحماية المدنية ويكون توزيعها بالمبنى طبقا للوحات المعتمدة شامل مما جمعة طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف. (اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	٧,٠٠٠	٢٢٤,٠٠٠
٣	توريد وتركيب مواسير صلب سملس اسود جدول (٤٠) من إنتاج (SHIELD CHINA-Nikopol) أو ما يعادلها لزوم شبكة الإطفاء شاملة جميع الإكسسوارات والقطع الخاصة حسب المواصفات الفنية بجميع مشتعلاتها وبراغي دهان الشبكة وجه برايمر ووجهين دهان لأكية أحمر فاتح من نوع دهان معتمد شامل مما جمعة طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف. (طريقة التوصيل لحام للأقطار أكبر من ٢ بوصة)	م.ط	٤٦	٣,٣٦٥	١٥٤,٧٩٠
٣,١	مواسير قطر ٢,٥ بوصة (سنة وأربعون متر طولي)	م.ط	٢٢	٤,٢٠٠	٩٢,٤٠٠
٣,٢	مواسير قطر ٣ بوصة (اثنان وعشرون متر طولي)	م.ط	٤٦	٥,٥٠٠	٢٥٣,٠٠٠
٣,٣	مواسير قطر ٤ بوصة (سنة وأربعون متر طولي)	م.ط	٤	٥٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٤	وصلة الدفاع المدني SIAMESS CONECTION (4* 2.5*2.5 inch) من النحاس بصمام عدم رجوع من إنتاج جيوكاميني أو ما يعادلها من الأنواع المعتمدة لدي الدفاع المدني شامل مما جمعة طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٥٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير HDPE بضغط تشغيل (16 جوى) والمخصصة لأعمال الحريق المدفون بجميع المشتعلات والملحقات من اقواق وتجهيزات ومساليب وخلافة من مستلزمات التركيب واللازمة طبقا لرسومات التشغيل المقدمة من المقاول للإعتماد طبقا لتوصيات الشركة المصنعة شاملة وصلات التمديد والدعامات مع عمل الأجرية والتعديلات بالسقف والحوائط والركائز الخرسانية أسفل الاقواق او الوصلات وكذلك الحفر والردم برمال نظيفة خالية من الشوائب بسمك ٣٠ أسفل المواسير و عرض خندق الحفر لا يقل عن ٨٠ سم و يتم الرد اعلى الراسم العلوي للماسورة بسمك ٣٠ سم علي ان يتم ذلك الرمل بطريقة هندسية صحيحة وعمل جميع ما يلزم لنهو العمل والبند شامل مما جمعة طبقا والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف.	م.ط	٤٤٠	٢,٢٢٠	٩٧٦,٨٠٠
٥,١	قطر ٤ بوصة (القطر الخارجي) (اربعمائة وأربعون متر طولي)	م.ط	١	٨,٨٥٠,٠٠٠	٨,٨٥٠,٠٠٠
٦	بالمقطوعة توريد وتركيب مجموعة طلمبات حريق مكونة من (ELECTRIC PUMP - JOCKEY) (PUMP) إنتاج شركة نافكو أو مايعادلها معتمدة UL & FM وطبقا لاعتماد الاستشاري تشمل علي ما يلي : - عدد ١ طلمبة كهربائية بقدرة ٧٥٠ جالون/دقيقة وضغط ١٢ بار. - عدد ١ طلمبة ديزل بقدرة ٧٥٠ جالون/دقيقة وضغط ١٢ بار. - عدد ١ طلمبة جوكي بقدرة ١٠٠ جالون/دقيقة وضغط ١٢ بار. - خط السحب الرئيسي من الحديد السيمليس جدول ٤٠ بالأقطار المطلوبة بالرسومات. - 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 - - Relife Valve - - Concentric and Eccentric Diffusers - - Control Pannel - - connections inside Pump Room - والبند شامل مما جمعة طبقا والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشراف. (واحد بالمقطوعة)	مقط	١	٨,٨٥٠,٠٠٠	٨,٨٥٠,٠٠٠

م	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٧	بالمقطوعة توريد وتركيب مجموعة طلمبات حريق مكونة من (ELECTRIC PUMP - JOCKEY) (PUMP) إنتاج شركة نافكو أو مايمثلها معتمدة UL & FM وطبقا لاعتماد الإستشاري تشمل علي ما يلي : - عدد ٢ طلمبة كهربائية بقدرة ٢٥٠ جالون/دقيقة وضغط ٨ بار. - عدد ١ طلمبة جوكي بقدرة ٥٠ جالون/دقيقة وضغط ١٠ بار. - خط السحب الرئيسي من الحديد السيمليس جدول ٤٠ بالأقطار المطلوبة بالرسومات. - 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 - Concenteric and Eccentric Diffusers - Control Pannel - connections inside Pump Room والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (واحد بالمقطوعة)	مقط	١	٤,٧٠٠,٠٠٠	٤,٧٠٠,٠٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب Booster Pump بقدرة ١٠ حصان (1 عاملة + احتياطي) (تجميع محلي) من إنتاج شركة كالبيدا أو ساير أو ما يمثلهم ومحمل على البند - خط السحب الرئيسي من الحديد السيمليس جدول ٤٠ بالأقطار المطلوبة بالرسومات. - 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 - Concenteric and Eccentric Diffusers - Control Pannel - connections inside Pump Room والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (اثنان بالمقطوعة)	مقط	٢	٥٨٠,٠٠٠	١,١٦٠,٠٠٠
٩	بالعدد توريد وتثبيت طفاية حريق اتوماتيك تعمل عند درجة حرارة ٦٧ درجة مئوية (Automatic Fire Extingisher FE) تثبت بالسقف سعة ٦ كجم من إنتاج بافاريا أو ما يمثلها أو ما يمثلها من الأنواع المعتمدة لدى الدفاع المدني والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٧,٠٠٠	٢٨,٠٠٠
١٠	بالعدد توريد وتركيب Automatic Air Vent بقطر ١١" يركب اعلي صواعد الحريق والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
١١	بالعدد توريد وتركيب Gate Valve with Tamper Switch يركب علي الشبكة للتحكم والصيانة علي ان يكون معتمد UL and FM والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف.				
١١,١	قطر ٣ بوصة (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٩,٦٠٠	١١٨,٤٠٠
١١,٢	قطر ٤ بوصة (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٣٦,٢٠٠	١٤٤,٨٠٠
١١,٣	قطر ٦ بوصة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٦,١٠٠	٩٢,٢٠٠
١١	بالعدد توريد وتركيب صمام تخفيض ضغط يركب علي الشبكة للحماية من الضغط الزائد علي ان يكون معتمد UL and FM والبند شامل مما جمية طبقا والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري و المشرف.				
١١,١	قطر ٦ بوصة (واحد بالعدد)	عدد	١	١٧٧,٠٠٠	١٧٧,٠٠٠
	مجموع أعمال الحريق (ثمانية عشر مليون و خمسمائة و احدى عشر الف و ثلاثمائة و تسعون جنيها فقط لا غير)				
	١٨,٥١١,٣٩٠				

ملحوظة:

١- الكميات الموجودة في المقايضة كميات تقريبية لحين الحصر بعد التنفيذ على أرض الواقع

٢- تم إعداد الدراسة المذكورة بناءً على الأسعار والخامات السائدة بالسوق المحلي لشهر أغسطس ٢٠٢٣

Handwritten signature



Handwritten signature

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
مشروع التزويد الترددي السريع على الطريق الدائري (أعمال التكيف) محطات (إسكندرية الصحراوي - مدخل أكتوبر - تقاطع اليوم - المنصورة)					
أولاً :- أعمال التكيف					
1	بالعدد توريد وتركيب واختيار مروحة ٠١ - (AXIAL INLINE FAN) EX.SM.F بمعدل تصريف حتى ٤٤٠٠ ق.م.د و ضغط استاتيكي خارجي ٠,٢٥ بوصة ماء عند درجة حرارة ٣٠٠ درجة مئوية لمدة ساعتين لمسح دخان العادم كاملة بالموتور وجسم المروحة المعدني طبقا للرسومات التصميمية و جداول الكميات والمواصفات الفنية و الكود المصري لأعمال التكيف المركزي و التهوية و اصول الصناعة و قائمة المصنعين المرفقة ويشمل البند توريد وتركيب التحميل و التثبيت والوصلات المرنة الموصلة على مجارى الهواء (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٣٥,٠٠٠	٤٧٠,٠٠٠
2	بالعدد توريد وتركيب واختيار وتسليم مروحة ٠٢ - (AXIAL INLINE FAN) بمعدل تصريف ١٥٠ ق.م.د و ضغط استاتيكي خارجي ٠,٢ بوصة ماء لمسح الهواء كاملة بالموتور وجسم المروحة المعدني طبقا للرسومات التصميمية و جداول الكميات والمواصفات الفنية و الكود المصري لأعمال التكيف المركزي و التهوية و اصول الصناعة و قائمة المصنعين المرفقة ويشمل البند توريد وتركيب التحميل و التثبيت والوصلات المرنة الموصلة على مجارى الهواء (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١٧,٠٠٠	٨٥,٠٠٠
3	ن انتاج شركة WALL FAN بالعدد توريد وتركيب واختيار مروحة تهوية حائطية بمعدل تصريف ٢٠٠ ق.م.د كاملة بالموتور والشبكة الحماية المعدنية طبقا PRIFIX للرسومات التصميمية و جداول الكميات والمواصفات الفنية و الكود المصري لأعمال التكيف المركزي و التهوية و اصول الصناعة و قائمة المصنعين المرفقة يشمل البند تركيب الاتي تركيب التحميل و التثبيت (ثمانية و ستون بالعدد)	عدد	٦٨	٣,٢٠٠	٢١٧,٦٠٠
4	كما بالمواصفات DX توريد وتركيب واختيار وحدات التمدد المباشر الفنية و الرسومات التصميمية المعتمدة و جداول المعدات والوحدات من النوع المعلق والوحدة تشمل على وحدة التبخير الداخلية و وحدة التكيف (High-wall) على الحائط الخارجية وتعمل الوحدة بتغذية ٢٢٠ فولت / فاز ٥٠ هرتز وتعمل بوسيط تبريد فريون ٤١٠ وتعمل عند درجة حرارة خارجية ٣٥ درجة مئوية وتشمل على شاسية التعليق وكابولي التحميل للوحدة الخارجية ورسومات التحكم عن بعد وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية . مازكة (كارير او مايمثالها) وتشمل الوحدة على توريد وتركيب التحميل من كابولي ومسامير و ورد وصواميل تثبيت				
4-1	SP.U-1 توريد وتركيب وحدة تكيف حائطي من النوع الهاي وول البارد فقط ذات سعة تبريد ١٢٠٠٠ و.ج.ب شامل تركيب مواسير النحاس (الفريون) المرفقة مع وحدات التكيف شاملة كابل الكنترول والعزل من الأرم فليكس والفريون والتعليق وكل ما يلزم لهو (أحدى عشر بالعدد)	العدد	١١	٢٧,٠٠٠	٢٩٧,٠٠٠
4-2	SP.U-2 توريد وتركيب وحدة تكيف حائطي من النوع الهاي وول البارد فقط ذات سعة تبريد ١٨٠٠٠ و.ج.ب شامل تركيب مواسير النحاس (الفريون) المرفقة مع وحدات التكيف شاملة كابل الكنترول والعزل من الأرم فليكس والفريون والتعليق وكل ما يلزم لهو (أحدى عشر بالعدد)	العدد	١١	٣٥,٠٠٠	٣٨٥,٠٠٠
4-3	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير النحاس (الفريون) الزائدة عن الطول المورد مع وحدات التكيف شاملة كابل الكنترول والعزل من الأرم فليكس والفريون والتعليق وكل ما يلزم لهو (أربعة و ثمانون متر طول)	م.ط	٨٤	١,١٠٠	٩٢,٤٠٠
5	توريد وتركيب واختيار أعمال مجارى الهواء المربعة والمستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنع من الصاج المجلفن بدرجة جلونة ٢٧٥ كجم / م ٢ سمك ٠,٧ مم وتكون ومحمل على البند كل ملحقات و اكسسوارات التوصيل SMACNA لمقاسات طبقا ل والتزكيب من ركن وكدرات التوصيل وكلميات وشامل التحميل وتكون بزوايا مدهونة برامير وتشمل كل ملحقات التثبيت و تعليق وطبقا للمواصفات الفنية و الرسومات التصميمية المعتمدة . ويتم حساب الهالك واضافته على وزن الصاج . (خمسة طن)	طن	٥	١٦٠,٠٠٠	٨٠٠,٠٠٠
6	توريد وتركيب واختيار أعمال مجارى الهواء المربعة والمستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنع من الصاج الأسود بسمك ٢ مم والمدهون بطبقتين من البرامير وتكون ومحمل على البند كل ملحقات و اكسسوارات التوصيل SMACNA لمقاسات طبقا ل والتزكيب من ركن وكدرات التوصيل وكلميات وشامل التحميل وتكون بزوايا مدهونة برامير وتشمل كل ملحقات التثبيت و تعليق وطبقا للمواصفات الفنية و الرسومات التصميمية المعتمدة . ويتم حساب الهالك واضافته على وزن الصاج . (واحد طن)	طن	١	١٦٥,٠٠٠	١٦٥,٠٠٠
7	توريد وتركيب واختيار مخارج الهواء المصنوعة من الألومنيوم المدهونة بدهان البكتروستاتيك وكل ما يلزم للتركيب والنشغيل طبقا للمواصفات والمعدات المعتمدة . وبالقفاسات التالية:-				
7-1	توريد وتركيب جرلة هواء طرد والدخان المصنوعة من الألومنيوم المدهونة بدهان البكتروستاتيك . كما بالمواصفات و الرسومات التنفيذية المعتمدة	عدد	٥	١,٤٢٠	٧,١٠٠
7-2	EAG 30"x8" (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١,٤٢٠	٧,١٠٠
8	توريد وتركيب دبابر الهواء العجمية شاملة كافة ملحقات التركيب طبقا للمواصفات والمعدات المعتمدة وبالقفاسات التالية:-				
8-1	V.D 8"x6" (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٢,٠٠٠	١٠,٠٠٠
8-2	V.D 30"x8" (خمس بالعدد)	عدد	٥	٢,١٣٠	١٠,٦٥٠
	اجمالي قيمة أعمال التكيف (مليونان و خمسمائة و ستة و أربعون ألف و ثمانمائة و خمسون جنها فقط لاغير)				٢,٥٤٦,٨٥٠

ملحوظة:

١- الكميات الموجودة في المقياسية كميات تقريبية لحين الحصر بعد التنفيذ على أرض الواقع

٢- تم إعداد الدراسة المذكورة بناءً على الأسعار والخامات السائدة بالسوق المحلي لشهر أغسطس ٢٠٢٣

ب.م.م ٢٠٢٣-٢٠٢٤

١٥٤٨٥١

3002



٢٠٢٤

اسم الملك : وزارة النقل

مشروع الاوبىس التردى السىع على الطريق الدارى محطات (القوم- المنصورىه المتحف الكبير- منخل اكتوبر)

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

أعمال الكهرياء و مخارج التيار الخفيف الخاصة بالمحطات

الأعداد و الأطوال المقدمة في المقايمة طبقا للرسومات التصميمية المعتمدة من الجهة المالكة ، الأعداد و الأطوال الفعلية سيتم تقديمها من المقارن المنفذ للأعمال طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة من الاستشاري

	ملاحظات هامة : ١. لن يسمح للمقاول بالبدء في التنفيذ إلا بعد تقديم رسومات تنفيذية للمراجعة والاعتماد ٢. التشغيل الخاصة بالأعمال واعتمادها من المكتب وكذلك اعتماد عينات كافة الخامات والمهمات المستخدمة ٣. أطوال الكابلات الواردة بالمقايمة أطوال تقديرية وستتم المحاسبة على الأطوال الفعلية والتي يتم تركيبها حسب الحاجة ٤. لم يتم توريد لوحات التوزيع إلا بعد اعتماد رسومات التشغيل الخاصة بها ٥. جميع المواسير المستخدمة ستكون من النوع UPVC وكذلك جميع أنواع البوابات والطلب تكون من النوع المضاد للمياه والأثرية 66-IP=66 كل المواسير الخاصة بنظام إنذار الحريق ونظام الصوتيات تكون من النوع EMT ٦. جميع البرايز المستخدمة ستكون من النوع ٣ بول (2 لول + أرضى جاكى) ٧. جميع ألوان الاسلاك والكابلات يجب أن تكون طبقا لكود الألوان المتعارف عليه عالميا ٨. يجب عمل نظام ترقيم للاسلاك والكابلات (Labelling) لمعرفة الحمل التي تغذيه ٩. يجب عمل نظام ترقيم (Labelling) لجميع المقننات الموجودة بلوحات التوزيع لمعرفة الحمل الخاص بكل مقنن وكذلك رقم الدائرة ١٠. يجب تأريخ جميع الأجزاء الحديدية والأبواب الحديدية بغرف الكهرياء ١١. يجب تأريخ Sheath الخارجي لكابلات الجهد المتوسط ١٢. جميع لوحات التوزيع العمومية والتأثيرية والفرعية يجب أن تكون من النوع Type Tested ١٣. المقاول مسئول عن عمل الحسابات الخاصة باللاتى Voltage drop & Short circuit وذلك لجميع الكابلات والاسلاك المستخدمة بالمشروع ١٤. المقاول مسئول عن تنسيق جميع الأعمال الكهرياء مع باقى التخصصات الأخرى ١٥. يجب على المقاول استخدام مواسير صلب مجلفن مرنه مغشاه بطبقة من ال PVC عند مرور هذه المواسير في فاصل تمدد المبنى ١٦. يجب تحقيق معامل امتلاء داخل المواسير لا يزيد عن ٤٠ % ١٧. لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر (تسعون متر طولي) ١٨. يجب على المقاول اختبار كابات المعلومات (CAT6, CAT6A) بجهاز NETWORK TESTER قبل التركيب ١٩. يجب على المقاول اختبار كابات المعلومات الغير بجهاز OTDR قبل التركيب ٢٠. يجب على المقاول اختبار كابات المعلومات الغير بجهاز OTDR قبل التركيب				
١.١	لوحات التوزيع الرئيسية والفرعية والطوارئ بالعدد توريد و تركيب واختيار لوحة جهد منخفض (ESMDB-01) و تتكون من :- عدد (١) مقنن عمومي ثلاثى رئيسى ٤٠٠ امبير MCCB خبار القصر ٤٠ ك امبير عدد (١) مقنن فرعى ثلاثى ١٢٥ امبير MCCB عدد (١) مقنن فرعى ثلاثى ٨٠ امبير MCCB عدد (٨) مقنن فرعى ثلاثى ٥٠ امبير MCCB عدد (٤) مقنن فرعى ثلاثى ٤٠ امبير MCCB عدد (١) مقنن فرعى ثلاثى ٣٢ امبير MCCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومقننات الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شمل الجندلات والتسميات على أن تكون اللوحة مزودة بنظام اطفاء من النوع FIRE SEARCH . وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٣٥٠,٠٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
١.٢	بالعدد توريد و تركيب واختيار لوحة جهد منخفض (DP-P1) و تتكون من :- عدد (١) مقنن عمومي ثلاثى رئيسى ١٢٥ امبير MCCB تيار القصر ١٥ ك امبير عدد (٢) مقنن فرعى ثلاثى ٤٠ امبير MCB عدد (٤) مقنن فرعى أحادي ٢٢ امبير MCB عدد (٢) مقنن فرعى أحادي ٢٥ امبير MCB عدد (١) قاطع تسرب أرضى سعة ٢٥ امبير MCB RCCB- 30 mA -2P عدد (٤٦) مقنن فرعى أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومقننات الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شمل الجندلات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٩٠,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠
١.٣	بالعدد توريد و تركيب واختيار لوحة جهد منخفض (DP-P2) و تتكون من :- عدد (١) مقنن عمومي ثلاثى رئيسى ٤٠ امبير MCCB تيار القصر ١٥ ك امبير عدد (٢) مقنن فرعى أحادي ٢٥ امبير MCB عدد (٣٢) مقنن فرعى أحادي ٢٠ امبير MCB عدد (١) قاطع تسرب أرضى سعة ٢٥ امبير MCB RCCB- 30 mA -2P عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومقننات الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شمل الجندلات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٧٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
١.٤	بالعدد توريد و تركيب واختيار لوحة جهد منخفض (DP-L) و تتكون من :- عدد (١) مقنن عمومي ثلاثى رئيسى ٤٠ امبير MCCB عدد (٢٧) مقنن فرعى أحادي ١٦ امبير MCB عدد (١) قاطع تسرب أرضى سعة ٢٥ امبير MCB RCCB- 30 mA -2P عدد (٣) لمبة بيان والبند يشمل جميع ما يلزم من أجهزة الحماية و التحكم ومقننات الفصل والقضبان ولمبات البيان وتوصيل الدخول والخروج شمل الجندلات والتسميات وكل ما يلزم من ملحقات واكسسوارات كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٦٠,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٢	كابات التغطية				
٢.١	توريد و تركيب واختيار كابات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/STA/PVC) فسيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعر شامل المواسير والتركيبات وكافة المهمات اللازمة لإنهاء الأعمال كما هو موضح بالمخططات والمواصفات بالمقايمة التالية :- كابل قطاع (3X120MM2+70MM2) (اربعه و تسعون متر طولي)	م/بط	٤٨٠	١,٦٠٠	٧٦٨,٠٠٠
٢.٢	كابلين السلكي ولكن كابل قطاع (3X35MM2+16MM2) (اربعه و تسعون متر طولي)	م/بط	٤٨٠	٨٧٠	٤١٧,٦٠٠
٢.٣	كابلين السلكي ولكن كابل قطاع (4X25MM2+16MM2) (اربعه و تسعون متر طولي)	م/بط	٤٨٠	٨٠٠	٣٨٤,٠٠٠
٢.٤	توريد و تركيب واختيار كابات الجهد المنخفض من النوع (AL/XLPE/PVC) فسيلة ١٠٠٠/٦٠٠ فولت والسعر شامل المواسير والمواصفات بالمقايمة التالية :- كابل قطاع (3X240MM2+120MM2)+120MM2E (ثلاثه و ستون متر طولي)	م/بط	٣٦٠	٢,٥٠٠	٩٠٠,٠٠٠

٢٥ مارس ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي
عمر قطب
١٢٤٤

إسم الملك : وزارة النقل

مشروع الإوبين الترددي المرير على الطريق الدائري محطة (اليوم) المنصوريه المتحف الكبير - منزل اكتوبر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
أعمال الكهرباء ومخارج التيار الخفيف الخاصة بالمحطات					
٢,٥	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X185MM2+95MM2)+95MM2E (مقتان و شملون متر طولي)	م/ط	٢٨٠	٢,١٠٠	٥٨٨,٠٠٠
٢,٦	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X150MM2+70MM2)+70MM2E (الف و اربعمائة متر طولي)	م/ط	١,٤٠٠	١,٨٠٠	٢,٥٢٠,٠٠٠
٢,٧	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X120MM2+70MM2)+70MM2E (اربعمائة متر طولي)	م/ط	٤٠٠	١,٥٠٠	٦٠٠,٠٠٠
٢,٨	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X95MM2+50MM2)+50MM2E (اربعمائة متر طولي)	م/ط	٤٠٠	١,٢٥٠	٥٠٠,٠٠٠
٢,٩	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (3X35MM2+16MM2)+16MM2E (اربعمائة متر طولي)	م/ط	٧٠٠	٤٠٠	٢٨٠,٠٠٠
٢,١٠	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (4X25MM2)+16MM2E (الف و مقتان متر طولي)	م/ط	١,٢٠٠	٧٠٠	٨٤٠,٠٠٠
٢,١١	كابلين السابق ولكن كابل قطاع (4X16MM2)+16MM2E (ثلاثة الاف و مقتان متر طولي)	م/ط	٣,٢٠٠	٥٢٠	١,٦٦٤,٠٠٠
٣	نظام الإضاءة				
٣,١	مخارج الإضاءة				
٣,١,١	توريد و تركيب واختيار مخرج وحدات إنارة بالسقف او بالحائط شامل مواير ٢٠ سم سمك تقبل وشامل الطب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإتهاء الأعمال وشامل التوصيل بين المخارج وبعضها وبين المخرج الرئيسي ولوحة التوزيع على أن تكون بكليات نحاسية قطاع ٣*٣ سم طبقا للمخططات والمواصفات (اربعمائة و عشرون بالعدد)	عدد	٤٢٠	٢,٢٠٠	٩٢٤,٠٠٠
٣,١,٢	توريد و تركيب واختيار مخرج وحدات إنارة بطارية بالسقف او بالحائط بكليات نحاسية قطاع ٣*٣ سم + اسلاك ١*٣ شامل مواير ٢٠ سم سمك تقبل وشامل الطب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإتهاء الأعمال طبقا للمخططات والمواصفات (اربعمائة و عشرون بالعدد)	عدد	٤٢٠	٢,٩٠٠	١,٢١٨,٠٠٠
٣,١,٣	توريد و تركيب واختيار مخرج وحدات خارجيه بكليات نحاسية قطاع ٣*٣ سم +شامل مواير ٢٠ سم سمك تقبل وشامل الطب والاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإتهاء الأعمال طبقا للمخططات والمواصفات (ستون بالعدد)	عدد	٦٠	٤,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٤	وحدات الإضاءة				
٤,١,١	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 120cm - 42W - IP44 (L1) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (اثنان و خمسون بالعدد)	عدد	٥٢	٤,٥٠٠	٢٣٤,٠٠٠
٤,١,٢	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 120cm - 42W - IP44(L1E) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (ثمانية و أربعون بالعدد)	عدد	٤٨	٦,٢٥٠	٣٠٠,٠٠٠
٤,١,٣	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالسقف من النوع DECORATIVE SPOT LED LIGHT (L2) - 20W - IP44 من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (مائة و اثنان و تسعون بالعدد)	عدد	١٩٢	٥,٥٠٠	١,٠٥٦,٠٠٠
٤,١,٤	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالسقف من النوع DECORATIVE SPOT LED LIGHT (L2E) - 20W - IP44 مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (مقتان و عشرون بالعدد)	عدد	٢٢٠	٧,٢٠٠	١,٥٨٤,٠٠٠
٤,١,٥	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 60x60cm - 42W - IP20(L3B) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (ثمانية و عشرون بالعدد)	عدد	٢٨	٦,٧٥٠	١٨٩,٠٠٠
٤,١,٦	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالحائط من النوع WALL MOUNTED ANTI DAMAGE LED LUMINAIRE FOR ELEVATOR CORE - 14W - IP65 ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	٤,٠٠٠	١٢٨,٠٠٠
٤,١,٧	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالسقف من النوع DOWN LIGHT LED - 12W - IP54 (L5B) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٤,٠٠٠	٣٢,٠٠٠
٤,١,٨	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالسقف من النوع DOWN LIGHT LED - 20W - IP20 (L9B) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات من احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٤,٠٠٠	٣٢,٠٠٠
٤,١,٩	توريد و تركيب واختيار LED PROFILE LIGHT9W FOR 1 meter-9W/M-IP65 من النوع (L6) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (الفان متر طولي)	م/ط	٢,٠٠٠	١,٣٥٠	٢,٧٠٠,٠٠٠
٤,١,١٠	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة خارجيه من النوع BOLLARD - 40W - IP56 (L8) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات (اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	٦,٠٠٠	١٩٢,٠٠٠
٤,١,١١	كابلين السابق ولكن لعلامات الفرج ٣ و ٢ من النوع (L7) وجه واحد بالبطارية والشاحن (ثمانية و أربعون بالعدد)	عدد	٤٨	٣,٠٠٠	١٤٤,٠٠٠
٤,١,١٢	كابلين السابق ولكن لعلامات الفرج ٣ و ٢ من النوع (L7) وجهين بالبطارية والشاحن (اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	٤,٠٠٠	١٢٨,٠٠٠
٤,١,١٣	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 120cm - 35W - IP44 (L10) ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات	عدد	٠	٠	٠
٤,١,١٤	توريد و تركيب واختيار وحدة إنارة بالسقف من النوع LED PANEL 120cm - 35W - IP44(L10E) مزود ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات ومن احدى الماركات المعروفة والمعتمدة او مايفتقدهم والسعر شامل للاكسسوارات طبقا للمواصفات والرسومات	عدد	٠	٠	٠
٤,٢	مطابق الإضاءة				
٤,٢,١	توريد و تركيب واختيار مفتاح إنارة لقمه واحد واتجاه واحد ١0 أمبير - ٢٢٠ فولت (السعر يشمل المفتاح و كل المستلزمات من مواير 20 مم) والأسلاك (3*3 مم) والطب والأغصية والمهمات اللازمة للإتهاء الأعمال وعلى أن يتم التنفيذ طبقا للأصول الفنية والمواصفات (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	١,٢٠٠	١٤,٤٠٠
٤,٢,٢	كابلين السابق ولكن اتجاه واحد لقمه واحد ومقارم للعوامل الجوية ١0 أمبير - ٢٢٠ فولت (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	١,٦٠٠	١٩,٢٠٠
٤,٢,٣	كابلين السابق ولكن اتجاه واحد لقمتين ١0 أمبير - ٢٢٠ فولت (مئة بالعدد)	عدد	٦	١,٤٠٠	٨,٤٠٠
٤,٢,٤	كابلين السابق ولكن اتجاه واحد لقمتين مقارم للعوامل الجوية ١0 أمبير - ٢٢٠ فولت (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١,٧٠٠	٦,٨٠٠
٤,٢,٥	كابلين السابق ولكن زر ضابط للتحكم في الإضاءة ١0 أمبير - ٢٢٠ فولت (مئة بالعدد)	عدد	١٠٠	٢,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠

البرايذ ومخارج القوى

الأشعار طبقاً للتفاوض

٢٥ مارس ٢٠٢٤

المكتب الرئيسي

١٢٠٠

اسم الملف : وزارة النقل

مشروع الاقويين الترددي السريع - على الطريق الدائري محطات (القبوم- المنصوريه المتحف الكبير- مدخل اكتوبر)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
أعمال الكهرباء ومخارج التيار الخفيف الخاصة بالمحطات					
٥,١	توريد وتركيب واختبار بريزة أحادية الطور (P+N+E) مفردة (من النوع شوكر) (6 أمبير ٢٢٠ فولت) بسلامك ٤*٣ مم ² نحاس والسعر يشمل البريزة وكل المستلزمات من مواسير (25 مم) والعلب والأغطية والأكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإتمام الأعمال وشامل التوصيل بين المخرج وبعضها وبين المخرج الرئيسي ولوحة التوزيع وخلفه وعلى أن يتم التنفيذ طبقاً للاسول الفنية والمواصفات والرسومات. (مقتان و أربعة وستون بالعدد)	عدد	٢٦٤	٣,٢٥٠	٨٥٨,٠٠٠
٥,٢	كابلين السابك ولكن بريزة أحادية الطور (P+N+E) من النوع المقاوم للماء WATER PROOF بدرجة حماية IP54 بسلامك ٤*٣ مم ² نحاس (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٣,٦٠٠	٤٣,٢٠٠
٥,٣	كابلين السابك ولكن بريزة أحادية الطور (P+N+E) من النوع ١٦ أمبير بسلامك ٤*٣ مم ² نحاس (سنة عشر بالعدد)	عدد	١٦	٣,٥٠٠	٥٦,٠٠٠
٥,٤	توريد وتركيب واختبار علبة توزيع كهربائية أرضية ELECTRICAL FLOOR BOX خاصة بنظام TURNSTYLE من النوع المقاوم للماء والالتصاق من أجود الخامات والماركات وتحتوي على عدد (١) مخرج كهرباء ٢٢٠ فولت بالإضافة إلى عدد (٣) مخرج معلومات طراز RJ-45-CAT6 والبند يشمل الدائرة الكهربائية بموصلات بموصلات CAT6 UTP مقاس ٢٥ مم حتى راك التجميع ومسيرة الربط بين جميع المخرج وبعضها مع نظام أنذار 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 الاشراف. (ثمانية واربعون بالعدد)	عدد	٤٨	١٨,١٠٠	٨٦٤,٠٠٠
٦	مخارج قوى و وحدات التهيئة				
٦,١	توريد وتركيب واختبار مخرج كهرباء والسعر يشمل الخراطيم والمواسير والوحدات والأسلاك طبقاً للتطبيقات الموضحة بجداول لوحات التوزيع وكافة ما يلزم للتوريد والتثبيت على أن تكون جميع المهمات من بوكسات وعلب وبوابات من النوع المضاد للمياه والحريق والمواسير من النوع المقاوم للحريق اذا ركب خارج الحائط	عدد	٨٠	٣,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٦,٢	مخرج مروحة حقلية (كاربوكي) 4*3 مم ² نحاس (ثمانون بالعدد)	عدد	٢٨٠	٣,٠٠٠	٨٤٠,٠٠٠
٦,٣	مخرج إعلانات بالسقف أو الحائط ٤*٣ مم ² نحاس (مقتان و ثمانون بالعدد)	عدد	٤	٢,٠٠٠	٨,٠٠٠
٦,٤	مخرج كهرباء بارز خاصة بلوحة إذار الحريق ٤*٣ مم ² كابل نحاس (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٢,٠٠٠	٨,٠٠٠
٦,٥	مخرج كهرباء بارز خاصة براك الصوتيات ٤*٣ مم ² كابل نحاس (أربعة بالعدد)	عدد	٥٦	٦,٥٠٠	٣٦٤,٠٠٠
٦,٦	مخرج كهرباء بارز للابواب الخاصة برفيف المحطة ٤*٣ مم ² نحاس (سنة و خمسون بالعدد)	عدد	٨	٦,٠٠٠	٤٨,٠٠٠
٦,٧	مخرج إعلانات خارجي ٤*٣ مم ² كابل نحاس (ثمانية بالعدد)	عدد	٤	٢,٥٠٠	١٠,٠٠٠
٦,٨	مخرج كهرباء خاص بكاميرات المراقبة ٤*٣ مم ² كابل نحاس (أربعة بالعدد)	عدد	٣٢	٦,٥٠٠	٢٠٨,٠٠٠
٦,٩	مخرج إعلانات خارجي ٤*٣ مم ² كابل نحاس (اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	٨	٧,٠٠٠	٥٦,٠٠٠
٦,١٠	مخرج كهرباء خاص بكاميرات المراقبة ٤*٣ مم ² كابل نحاس (ثمانية بالعدد)	عدد	١٦	٢,٠٠٠	٣٢,٠٠٠
٦,١١	مخرج كهرباء بارز خاصة بالتكييفات والمضخات ٤*٣ مم ² كابل نحاس (سنة عشر بالعدد)	عدد	٨	١٣,١٥٠	١٠٥,٢٠٠
٦,١٢	مخرج إعلانات بالسقف أو الحائط ٣٨٠ فولت بكابل ١٠*٤ ألومنيوم (ثمانية بالعدد)	عدد	٤	٦,٠٠٠	٢٤,٠٠٠
٧	مفتاح الفصل والتشغيل SWITCH DISCONNECT				
٧,١	بعد توريد وتركيب واختبار مفتاح الفصل والتشغيل والسعر يشمل المواسير طبقاً للرسومات التصميمية (U.P.V.C) من النوع الثقيل والأسلاك ووسائل التثبيت والتوصيل والوحدات ومفاتيح الفصل والتشغيل (للتثبيت داخل أو خارج الحائط) وجميع الأعمال المساعدة وذلك من مكان المخرج وحتى لوحة التوزيع الفرعية طبقاً للمواضع بالرسومات وبمقتضى الاسلاك الواردة بتفاصيل لوحات التوزيع	عدد	٤	١,٥٠٠	٦,٠٠٠
٧,٢	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٢٠ أمبير ٢٢٠ فولت-٢ قطب للمضخات الصحية داخل الحمامات من النوع المضاد للمياه والأثرية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (أربعة بالعدد)	عدد	٤	١,٧٠٠	٦,٨٠٠
٧,٣	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٢٥ أمبير ٢٢٠ فولت-٢ قطب للمضخات من النوع المضاد للمياه والأثرية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (أربعة بالعدد)	عدد	٤	١,٠٠٠	٤,٠٠٠
٧,٤	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٢٠ أمبير ٢٢٠ فولت-٢ قطب للمضخات من النوع المضاد للمياه والأثرية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (أربعة بالعدد)	عدد	١٢	١,٧٠٠	٢٠,٤٠٠
٧,٥	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٤٠ أمبير ٢٨٠ فولت للاستير ومراوح سحب الدخان من النوع المضاد للمياه (غير شامل كابل التغذية) IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٥,٢٠٠	٦٢,٤٠٠
٧,٦	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٤٠ أمبير ٣٨٠ فولت للوحات الإعلانات من النوع المضاد للمياه والأثرية (غير شامل كابل التغذية) IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٥,٢٠٠	٤١,٦٠٠
٧,٧	مفتاح فصل وتشغيل على الحمل ٥٠ أمبير ٣٨٠ فولت للمصاعد من النوع المضاد للمياه والأثرية IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (غير شامل كابل التغذية) (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٥,٢٠٠	٢٠,٨٠٠
٨	نظام إذار الحريق للمحطة				
٨,١	توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط وتغذية مخارج نظام الإذار من مكان المخرج حتى لوحة التحكم بسلامك ٥*٢ مم ² مقاومة للحريق عند ١٠٥ درجة مئوية والبند يشمل المواسير من النوع EMT (20 مم) وعلب التوزيع والسحب والنزلات المرونة وجميع الأكسسوارات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (مقاة و اثنان وخمسون بالعدد)	بالعدد	١٥٢	٤,٥٠٠	٦٨٤,٠٠٠
٨,٢	توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط وتغذية مخارج نظام الإذار من مكان المخرج حتى لوحة التحكم بسلامك ٥*٢ مم ² مقاومة للحريق عند ١٠٥ درجة مئوية والبند يشمل المواسير من النوع EMT (20 مم) وعلب التوزيع والسحب والنزلات المرونة وجميع الأكسسوارات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (اربعون بالعدد)	بالعدد	٤٠	٧,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
٩	شبكة التليفونات				
٩,١	توريد وتركيب واختبار مخرج تلفون فلت شامل مواسير ٢٠ مم وشامل العلب والأكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لإتمام الأعمال على الوجه الأمثل ويتم التنفيذ طبقاً للاسول الفنية والمواصفات (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (سنة عشر بالعدد)	عدد	١٦	٢,٠٠٠	٣٢,٠٠٠
١٠	شبكة البيانات				
١٠,١	توريد وتركيب واختبار مخرج معلومات شامل كابلات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات عن ١٠ متر (تسعون متر طولي) والبند يشمل كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (سنة و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٦	٢,٠٠٠	٧٢,٠٠٠

مختبر الهندسة
عمر قطب



عمر قطب

اسم المالك : وزارة النقل

مشروع الاتوبيس التزديدي المربيع على الطريق الدائري محطات (اليوم - المنصور - المتحف الكبير - مدخل أكتوبر)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
أعمال الكهرباء ومخارج التيار الخفيف الخاصة بالمحطات					
١٠٢	تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠ مم غير شامل الكابلات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كوابل المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الأمثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعتماد جهاز الاشراف (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة)	عدد	٣٠٠	٢,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠
١٠٣	تركيب وتوصيل مخرج داتا شملت مواسير ٢٠ مم غير شامل الكابلات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كوابل المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الأمثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعتماد جهاز الاشراف (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة)	عدد	٤٨	٢,٠٠٠	٩٦,٠٠٠
١١	نظام كاميرات المراقبة				
١١,١	توريد وتركيب واختبار مخرج الكاميرا الداخلية والخارجية عبارة عن مواسير UPVC بمقاس ٢٠ مم و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأمثل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (مائة و اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	١٣٢	٢,٠٠٠	٢٦٤,٠٠٠
١٢	نظام التحكم في الدخول				
١٢,١	توريد وتركيب واختبار مخرج Access Control شامل مواسير ٢٠ مم UPVC و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأمثل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (ثمانون بالعدد)	عدد	٨٠	٢,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠
١٣	نظام الصوتيات				
١٣,١	توريد وتركيب واختبار مخرج سماعة سقف شامل مواسير ٢٠ مم EMT وشامل العلب والاكسسوارات و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأمثل ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة) (مائة و أربعة بالعدد)	عدد	١٠٤	٤,٥٠٠	٤٦٨,٠٠٠
١٤	نظام حجز التذاكر				
١٤,٢	تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مواسير ٢٠ مم لنظام حجز التذاكر وشامل الاكسسوارات وكافة المهمات اللازمة للإنباء الأعمال للتوصيل من المخرج للرائد كما هو موضح بالمخططات والمواصفات مع مراعاة أن لا يزيد طول مسار كوابل المعلومات للمخارج عن ٩٠ متر و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الأمثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعتماد جهاز الاشراف (جميع أعمال التيار الخفيف بالمحطة مواسير فارغة)	عدد	٢٠	٣,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
١٥	حوامل الكابلات				
١٥,١	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كوابل مقاس (١٠ × ٧٠) سم بسبك لا يقل (٢) سم من النوع المجلفن على الساخن المثقب بغطاء من الصاج المجلفن الغير مثقب بسبك لا يقل (١,٥) مم و حامل على البند جميع الاكسسوارات من زوايا و توزيع و وصلات مع كامل اكسسوارات التثبيت و التعليق و شامل وصلة التأسيس بين كل قطعة بحامل كابل و كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأمثل حسب الرسومات والمواصفات المرفقة و ذلك وفقا للتطاعات الآتية (اربعمائة متر طولي)	م.ط	400	3,600	١,٤٤٠,٠٠٠
١٥,١,١	كابلين السابق و لكن مقاس (١٠ × ٦٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) (اربعمائة متر طولي)	م.ط	400	3,300	١,٣٢٠,٠٠٠
١٥,١,٢	كابلين السابق و لكن مقاس (١٠ × ٥٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) (مئتان متر طولي)	م.ط	200	3,000	٦٠٠,٠٠٠
١٥,١,٣	كابلين السابق و لكن مقاس (١٠ × ٤٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) (ثمانمائة متر طولي)	م.ط	800	2,800	٢,٢٤٠,٠٠٠
١٥,١,٤	كابلين السابق و لكن مقاس (١٠ × ٣٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) (ثمانمائة متر طولي)	م.ط	800	2,400	١,٩٢٠,٠٠٠
١٥,١,٥	كابلين السابق و لكن مقاس (١٠ × ٢٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) (اربعمائة متر طولي)	م.ط	400	1,750	٧٠٠,٠٠٠
١٥,١,٦	كابلين السابق و لكن مقاس (١٠ × ١٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) (الف و اربعمائة متر طولي)	م.ط	1,400	1,350	١,٨٩٠,٠٠٠
١٦,٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كوابل للتيار الخفيف كابلين السابق و لكن مقاس (١٠ × ٢٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) مم من النوع المجلفن على الساخن غير مثقب بغطاء من الصاج المجلفن الغير مثقب من نوع (Snap on) و حامل على البند جميع الاكسسوارات من زوايا و توزيع و وصلات مع كامل اكسسوارات التثبيت و التعليق و شامل وصلة التأسيس بين كل قطعة بحامل كابل و كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأمثل حسب الرسومات والمواصفات المرفقة و ذلك وفقا للتطاعات الآتية (مئتان متر طولي)	م.ط	200	1,400	٢٨٠,٠٠٠
١٦,٢,١	كابلين السابق و لكن مقاس (١٠ × ١٠) سم بسبك لا يقل عن (١,٥) (الف و اربعمائة متر طولي)	م.ط	1,400	1,100	١,٥٤٠,٠٠٠
١٧	التأسيس				
١٧,١	توريد وتركيب واختبار نظام التأسيس الكامل لنظام التأسيس للتيار الخفيف (لا يزيد عن ٠,٥ أوم) والنظام يشمل أبواب الأرضى بقضبان التأسيس وأقطاب التأسيس الخشبية و النحاس المعاري المدفون حول المبني (٦٦ مم) ويتصل بقضبان التأسيس 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 (اربعة بالمقطوعة)	مقطوعة	٤	١٠٥,٠٠٠	٤٢٠,٠٠٠
١٨	المواسير العدايات (ITS)				
١٨,١	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير (UPVC) قطر ١٠٠ مم لزوم الكابلات و البند يشمل كل ما يلزم للتوصيل و التركيب و الاكسسوارات و الوصلات و التثبيت و الحفر و الردم و شريط التحذير ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية و الرسومات (ثمانمائة متر طولي)	م.ط	٨٠٠	٨٨٠	٧٠٤,٠٠٠
١٨,٢	كابلين السابق و لكن مقاس ٧٥ مم (UPVC) (الف و ثمانية متر طولي)	م.ط	١,٦٠٠	٨٠٠	١,٢٨٠,٠٠٠
١٨,٣	كابلين السابق و لكن مقاس ٥٠ مم (UPVC) (ثلاثة الاف و مئتان متر طولي)	م.ط	٣,٢٠٠	٦٥٠	٢,٠٨٠,٠٠٠
اجمالي قيمة أعمال الكهرباء والتيار الخفيف بالمحطات (اربعة و اربعون مليون و سبعة و عشرون الف و ثمانمائة جنيه فقط لا غير)					٤٤,٠٢٧,٨٠٠

الأعمال طبقاً للتقارير

محرر



١٢

اجمالي الاعمال المعمارية والالكتروميكانيكال
محطة (اسكندرية الصحراوي-مدخل أكتوبر-تقاطع القيوم-المنصورة)

الاجمالي	بيانات الأعمال	بند
٩١,٠٤٠,٢٥٠	الأعمال المعمارية	١
٤٤,٠٢٧,٨٠٠	الأعمال الكهربائية	٢
١,٢٩٣,٤٥٤	أعمال الصحي	٣
٢,٥٤٦,٨٥٠	أعمال التكييف	٤
١٨,٥١١,٣٩٠	أعمال الحريق	٥
١٥٧٤١٩٧٤,٠٠	الاجمالي	
(مائة وسبعة وخمسون مليون واربعمائة وتسعة عشر ألف وسبعمائة واربع واربعون جنيها فقط لا غير)		
ملاحظات		
١ - الأسعار بالمقاييس تقديرية لحين مقارضة الشركة		

