

كونكت

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواقف لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

تنفيذ الاعمال المعمارية والتشطيبات و الاعمال الالكتروميکانيکية
لعدد (٣) محطات للاتوبیس الترددی السريع BRT على الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى
(مسطرد - بهتيم - شبرا/بنها)

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

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

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة عشر	مدير عام تنفيذ الكبارى
مهندس / ضياء الدين مصطفى	مهندس / ايمن محمد متولي	مهندس / محمد محمود اباظة

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن زهران

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الإدارية

عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعة

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

مكتب مثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد طبقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب بموقع العمل لإدارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسى) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزه والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإداره على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل تقع عليه غرامة بواقع خمسة جنيهات يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويتحقق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين ممحطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (میزان رقمی) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياجاته وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهوضها و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يتلزم بازتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

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

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره في اعتباره من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء 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 مهندسه 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 يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب 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 إحتساب 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 أن يكون مدراكاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة 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 " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول 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 الحاجز 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 المعتمده 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 سلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مطابق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري

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

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسييرات الالزامية 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 ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم توافر العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور تقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يومياً

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده 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 التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

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

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لمجموع معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها



هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول 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 بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقرح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية بتنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

زـ الكشف على الأعمال

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

حـ طلب الإستلام

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

طـ المواصفات القياسية

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

يـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

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



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريًا 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 وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي 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 وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً 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، وتنطبق 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 مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاًها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

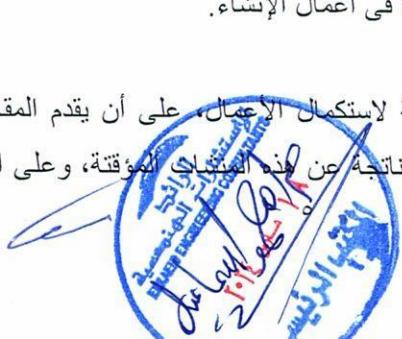
يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات 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 نفقة 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 لاعتباراتها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تأثيرات ناتجة عن هذه العناصر المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



مالكي الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- 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 بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيئماً 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 و إعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتنذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحاجز 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 وبإعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسئولية 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) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملى الرایات

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 بزيارات (رداة) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا : 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 الصناعي. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في 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 بإعداد 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 الآتي :

- 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 .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات



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

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

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وبقى النسخة الإلكترونية) للصور الالكترونية (أو النجاتيف مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيّاً من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

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

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقة بازالة 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 بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.



سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبيان الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة شاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونها 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

تنص على تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها وللأزمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثل الهيئة وظاقم 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 الأقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواك والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

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

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلي نفقته القيام بالأعمال التالية:

• إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.

• معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

• أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .

• أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریح الازمة لمباشرة العمل)

• تكلفة استصدار الضمانات البنكية.

• حماية المرافق والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبيان العمل المختلفة.

• بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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



ملحق الشروط الخاصة

تنفيذ الاعمال المعمارية والتشطيبات و الاعمال الالكتروميکانيکية
لعدد (٣) محطات للاتوبيس الترددی السريع BRT على الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى
(مسطرد - بهتيم - شبرا/بنها)

لا يوجد



الجزء الثالث



مقاييس تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات التوبيس الترددية على الطريق الدائري مخططة مسطورة وبهتمم وشبرا بنها (التشطيبات والالكتروميكانيك)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

نوع العمل	بيان الأعمـال	وحدة	كمية	فلة	جملة
الأعمال المعمارية					
١-١	بالметр المكعب توريد وبناء مباني سلك ٢٥ سم من الطوب الأسمنتى المصمت تبلى بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥% كجم أسمنت /م٣ رمل مالم يذكر خلاف ذلك (لزوم حواطن المبني) ومباني قصبة الردم والفناء تتصل كل ما يلزم لنحو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (عشرون متر مكعب)	م³	٢٠٠	٢,٨٥٠	٥٧,٠٠٠
٢-١	بالметр المربع توريد وبناء مباني سلك ١٢ سم من الطوب الأسمنتى المصمت تبلى بمونة الأسمنت والرمل بنسبة أسمنت لا تقل عن ٣٥% كجم أسمنت /م٢ رمل مالم يذكر خلاف ذلك (لزوم حواطن المبني) ومباني قصبة الردم والفناء تتصل كل ما يلزم لنحو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (مائة وستة وستون متر مربع)	م²	١٦٦٠	٤٢٧,٠	٧٠,٨٨٢
٢-٢	أعمال التشطيبات أعمال البياض:				
١-٢	بالметр المسطح توريد وتغليف بياض للحواطن الداخلية بسمك متوسط ٢ سم من مونة الأسمنت والرمل بنسبة ٤٥% رمل والفناء تشمل تغليف طينة الطرطشة الإبدانية قبل بياض التخشين من مونة تكون من ٣٠ كجم أسمنت /م٣ رمل ورش بالماء جيداً و الأوتار على الميزان والفناء تتصل تركيب وتغليف بياض شبك الفواصل والتوصيات والتهابات والقياس هندسي للمسطحات التي يتم بياضها فقط و تشمل الفناة كل ما يلزم لنحو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه (الف) و ثالثمائة و خمسة و خمسون متر مسطح)	م²	١,٣٥٥	١٨٤	٢٤٩,٣٢٠
١-١-١	علاوة ارتفاع لكل متر أعلى من ٣ متر من منسوب التشطيب (الف) و ثلاثة و خمسة و خمسون متر مسطح)	م	١٠	١,٣٥٥	١٣,٥٥٠
٢-١-٢	كالبند السابق بالметр المسطح عمل بياض تخشين سلك ٢٣ سم لزوم الواجهات الخارجية طبقاً للرسومات والعينة المعتمدة و الفناة تشمل السقالات و كل ما يلزم لنحو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه (ستمائة و تسعة و ثمانون متر مسطح)	م	٦٨٩	٢٢٩	١٥٧,٧٧١
٢-٢	أعمال الأرضيات:				
١-٢-١	بالметр المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت حلايب مقاس ٥٠x٥٠ سم المصقول سلك ٢ سلم لزوم أرضيات كوبري المشاه و طرقات المحطة طينا العينة المعتمدة و المقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملة مونة اللصق المكونة من ٣٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي /م٣ رمل مع الصقل والتلبيع وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالметр المسطح . (ستمائة و سبعون متر مسطح)	م²	٩٧٠	١,٧٥٠	١,٦٩٧,٥٠٠
١-٢-٢	بالметр المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠x٥٠ سم المصقول سلك ٢ سلم لزوم أرضيات كوبري المشاه و طرقات المحطة طينا العينة المعتمدة و المقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملة مونة اللصق المكونة من ٣٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي /م٣ رمل مع الصقل والتلبيع وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالметр المسطح . (اربعمائة و اربعون متر مسطح)	م²	٤٤٠	٢,٩٠٠	١,٢٧٦,٠٠٠
٢-٢-٢	بالметр المسطح توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة مقاس ٥٠x٥٠ سم المصقول سلك ٢ سلم لزوم أرضيات طرقات المحطة و صدفات السلام طينا العينة المعتمدة و المقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملة مونة اللصق المكونة من ٣٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي /م٣ رمل مع الصقل والتلبيع وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالметр المسطح . (ثمانون متر مسطح)	م²	٨٠	٢,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠
٤-٢-٢	بالметр الطولي بعرض ٥٠ سم توريد وتركيب قطاعات من الستابلس ستيل كما هو موضح بالرسومات تثبت على أرضيات الجرانيت لزوم مصارف الخاصة بالإضافة إلى العينة المعتمدة طينا العينة المعتمدة و البند يتضمن كل ما يلزم لنحو العمل طينا لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالметр الطولي (ستمائة و ثلاثون متر طولي)	م.ط	٦٣٠٠	٥,٦٠٠	٣,٥٢٨,٠٠٠
٥-٢-٢	بالметр الطولي توريد وتركيب أرضيات من جرانيت رمادي الشركة سلك ٤ سلم لزوم المعاير طينا العينة المعتمدة و المقاسات الموضحة بالرسومات التشغيلية المقدمة من المقاول شاملة مونة اللصق المكونة من ٣٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي /م٣ رمل مع الصقل والتلبيع وكل ما يلزم لنحو العمل طينا لأصول الصناعة و اشتراطات الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالметр الطولي (سبعة و ثلثاً متر طولي)	م.ط	٣٧٠	٧٢٥	٢٦,٨٢٥
٤-٢-٢	بالметр المسطح توريد وتركيب كليوكس فرز الاول (كليوكس او ما يماثله) مقاس ٤٥x٤٥ سم و باللون المطلوب طينا العينة المعتمدة قبل التوريد لزوم أرضيات الغرف وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة للأعمال بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد و يلخص بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥% كجم أسمنت /م٣ رمل و الفناة تشمل سقى الحمامات ببابتي الأسمنت الخاصة و عمل المناشير و المبوب اللازم لكل فراغ وكل ما يلزم لنحو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (خمسة و اربعون متر مسطح)	م²	٤٥	٤٦٨	٢١,٠٦٠
٧-٢-٢	بالметр المسطح توريد وتركيب أرضيات إيبوكسي (كيماوكس او ما يماثلها) مائة لإنزال لزوم المنحدرات والبند يشمل عدد ١ او же برابر مع معالجة الشروخ ان وجدت طبقاً للمواصفات الفنية و الرسمات وعلى المقاول تقديم رسومات الورشة للأعمال بالأماكن المطلوبة و التشكيل المحدد وكل ما يلزم لنحو العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات و تعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه بالметр مسطح . (خمسة و خمسون متر مسطح)	م²	٥٠٠	٦٥٠	٣٢٨,٢٥٠
٣-٢	أعمال تكسية السلام				
١-٣-٢	بالметр الطولي توريد وتركيب كسوة لدرج السلام من أنواع الجرانيت رمادي الشركة المصقول طينا العينة المعتمدة تكون من قائمة سلك ٤ سم و الثالثة ٤ سم لزوم المحطة و كباري المشاه بالمقاسات الموضحة شاملة مونة اللصق المكونة من ٣٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي /م٣ رمل والفناء تشمل أيضاً دق شريط فرملة بعرض ٦ سم و يكامل طول الدرجة و الصقل والتلبيع طينا للمواصفات والرسومات وأصول الصناعة . (ستمائة و خمسة و اربعون متر طولي) (ما جميعه بالметр الطولي)	م.ط	٦٤٥	١,٥٠٠	٩٦٧,٥٠٠



مقاييس تذهب بـ لاستكمال، أعمال، انشاء محطات الاتوبيس التردد على الطريق الدائري محطة مسبرد و بهتم وشيرايتها (التشطيبات والالكترونيكيات)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

مقاييس تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات الأتوبوسي الترددية على الطريق الدائري مخطة مسحود و بشير بنتها (التشطيبات والالكترونيكيات)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

النوع	الكمية	وحدة	بيان الأعطال	الرقم
			أعمال الطبقات العازلة	٢
٤,١٨٠	٣٨٠	١١	٢م بالметр المسطح توريد وتركيب طبقة عازلة للبطوبيه من لفائف البوليومين المعدل المقواه بطبقة من شرائح البوليستر سمك ٤مم وبين طبقات من البوليومين (لزوم عزل ارضيات الحمامات) طبقة للعينة المقتحدة والفناء تشمل التوريد والتركيب واستخدام طبقة البرابير المخصوص والفناء تشمل توريد وصب طبقة من البايسا الاسمنتية للحمامية بسمك من ٣-٢ سـ وعمل الوزرة المائية مالم يذكر خلاف ذلك وكذلك تشمل كل ما يلزم لن فهو العمل على اكمل وجه طبقة للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه (احدى عشر متر مسطح).	١٠٣
			أعمال الأبواب والنوافذ	٤
٤٩,٥٠٠	١٦,٥٠٠	٣	بالعدد توريد وتركيب نموذج ثبات النذاكر (W01) مقاس (١.١٠×١.٥) زجاج شفاف بسمك ٢مم مثبت بزوايا الاستيلس ستيل استلوا جلسة من الرخام والبند يشمل اعمال الشاسيه الحديدي والاكسيسوارات وكل ما يلزم لن فهو العمل على اكمل وجه طبقة للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه (ثلاثة بالعدد)	١٠٤
			أعمال الواجهات الزجاجية	٢-٤
٦,٦٣٠,٠٠٠	٧,٨٠٠	٨٥٠	٢م بالметр المسطح توريد وتركيب اجهات زجاجية شامل الهيكل المعدني للتثبيت على شاسيهات معززه العزل اللازم للحراظ والرجاج مزدوج من انتاج شركه ستكس او يماثلها و مقاوم للكسر بسمك ٣٤ ملم (٦ مم زجاج باللون المعتمد للواجهات من الخارج ٢٢ مم فرغ) .٦م زجاج شفاف من الداخل) و يتصل العزل ضد الاريه و الصوت و استعمال السيلان اللازم لعلى الفراغات و مانع البخر و السعر محمل عليه عمل اي فتحات من شبابيك او ابواب طبقا لمعينة معتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل على اكمل وجه طبقة للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . والبند لا يشمل ماكينة الفوتوكيل (ثمانمائة و خمسون متر مسطح)	١٢٠٤
			أعمال أبواب الالومنيوم:	٣-٤
٥٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٥	بالعدد توريد و تركيب أبواب بابود (D02) الومنيوم ٢,٢٠,٠٨ م ضلالة واحدة مقاوم للحريق ساهه و نصف من علب حديد مفرغ ١٦مم و العينة المقتحدة و السعر شامل الدهان الكتروستاتيك طبقا لون المطلوب و الفناء تشمل توريد وتركيب كافه الخروقات اللازمة كالمتباين والاكبر والمنفصلات طبقا لمعينة معتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل على اكمل وجه طبقة للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (خمسة بالعدد)	١٣-٤
			أعمال الأبواب المعدنية:	٤-٤
٤٨٦,٠٠٠	٥٤,٠٠٠	٩	بالعدد توريد و تركيب باب بابود (D01) كريتال ٢,٢٠,١٠,٨ م ضلالة واحدة مقاوم للحريق ساهه و نصف من علب حديد مفرغ ١٦مم ٢.١م و يتم التركيب لها على خوصه حديد ٤٠*٦٠، و الحق من زوايا ٣٠*٥٠ مم مثبت بكتابات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سـ، و تجليد صاج من وجه واحد سمل ١٥ مم، مع دهان الباب بالبرابير، الفناء تشمل توريد وتركيب كافه الخروقات اللازمة كالمتباين والاكبر والمنفصلات طبقا لمعينة معتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل على اكمل وجه طبقة للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (سبعة بالعدد)	١٤-٤
			أعمال الالكتروني:	٢-٤٠٤
٣٣٠,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	٦	بالعدد توريد و تركيب لها على خوصه حديد ٤٠*٦٠، و الحق من زوايا ٣٠*٥٠ مم مثبت بكتابات تثبيت لا يقل طولها عن ١٠ سـ، و تجليد صاج من وجه واحد سمل ١٥ مم للوجه، مع دهان الباب بالبرابير، الفناء تشمل توريد وتركيب كافه الخروقات اللازمة كالمتباين والاكبر والمنفصلات غير قابلة للاصمار طبقا لمعينة معتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل على اكمل وجه طبقة للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملة مما جميعه . (ستة بالعدد)	٣-٤٠٤
			أعمال الالكتروني:	٣-٤٠٤
٩٤٥٠٠	٤,٥٠٠	٢١٠	٢.٥ بالفتر الطولي توريد و تركيب درابزين لزوم المنحدرات من فولاذ مقاوم للصدأ مطلي بمادة الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض افتية و راسيه و الفناء تشمل كل ما يلزم لن فهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالفتر الطولي (ماستان و عشرة متر طولي)	١٥-٤
٩٢٨٨٠٠	٥,٤٠٠	١٧٢	٢.٥ بالفتر الطولي توريد و تركيب درابزين لزوم المنحدرات بارتفاع ٩٠ من حديد مجلفن مطلي بمادة الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عن عوارض افتية و راسيه و الفناء تشمل كل ما يلزم لن فهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالفتر الطولي (ماستان و اثنان و سبعون متر طولي)	٢٥-٤
٩٧٧٧٦٠	٥,٠٤٠	١٩٤	٢.٥ بالفتر الطولي توريد و تركيب درابزين لسلام المسطحة بارتفاع ٩٠ من حديد مجلفن مطلي بمادة الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض افتية دائريه مفرغه قطره ٤٠ مم سمل ٢ مم و راسيه دائريه مفرغه قطره ٦٠ مم سمل ٤ مم مع التثبيت الجيد بالدرج و الفناء تشمل كل ما يلزم لن فهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالفتر الطولي (ماستان و اربعه و تسعمون متر طولي)	٣-٥-٤
٥٦١٦٠٠	٢,٧٠٠	٢٠٨	٢.٥ بالفتر الطولي توريد و تركيب درابزين الداخلي لرصيف المسطحة بارتفاع ٩٠ سـ من حديد مجلفن مكون من قطاعات دائريه مفرغه افتية و راسيه قطره ٥٠ مم سمل ٤٠ مم مطلي بمادة الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات و الفناء تشمل كل ما يلزم لن فهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالفتر الطولي (ماستان و تسعمون متر طولي)	٤-٥-٤
٢٣٧٥٠٠	١٢,٥٠٠	١٩٠	٢.٥ بالفتر الطولي توريد و تركيب درابزين كوبري المشاه بارتفاع ١١٠ سـ مطلي بمادة الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض افتية و راسيه و الفناء تشمل كل ما يلزم لن فهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالفتر الطولي (ماستان و تسعمون متر طولي)	٥-٥-٤
١٤٣٥٢٠٠	٩,٢٠٠	١٥٦	٢.٥ بالفتر الطولي توريد و تركيب درابزين سلام كوبري المشاه بارتفاع ٩٠ سـ من حديد مجلفن مطلي بمادة الكتروستاتيك كما هو موضح بالرسومات عباره عن عوارض افتية و راسيه و الفناء تشمل كل ما يلزم لن فهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه و توجيهات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالفتر الطولي (ماستان و ستة و خمسون متر طولي)	٦-٥-٤
			أعمال النظيفيات:	٦-٤
٣٩٥٢٨٠٠	٥,٤٠٠	٧٣٢	٢م بالفتر المسطح توريد وتركيب الواح برلي كاربون بت ثيلت سمل ٤ مم لزوم تقطيعات السلام و المطلة و سلام كوبري المشاه كما هو موضح بالرسومات و البند يشمل كل ما يلزم لن فهو المطل على اكمل وجه طبقة للمواصفات الشركة المنتجة و اصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه . (سبعينه و اثنان و خذعون متر مسطح)	١٦-٤



مقاييس تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات الأتوبوس الترددية على الطريق الدائري محطة مسطرد وبهتم وشيرا باتها (التطبيقات والاكترونيات)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

النوع	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان
٨٤٠٠٠	١٤,٠٠٠	٦٠	٢٣	٧٠	٣ م مثقب بالواح حديد لا يلتصق به	٥٠ م ممزوج من الداخل ببلاطات طبقات المعدنية بارتفاع ٧٠ سم سلك
٧٠,٢٧١,٢٧٤	اجمالي الاعمال المعمارية (سبعين مليون و مائتان و واحد و سبعون ألف و مائتان و أربعة و سبعون جنيهاً فقط لغيره)					

أعمال التكليف

مواصفات التهوية						
١	٤٧٠٠٠	٢٣٥,٠٠٠	٢	عدد	بالعدد توريد و تركيب مروحة تهوية حائطية EX.SM.F (AXIAL INLINE FAN) بعمر تصرف ٤٤٠٠ ق.م.د و ضغط استاتيكي خارجي ٢٥، وبوصة ماء مقاومة للحرق لمدة ساعتين تحمل إلى ٣٠٠ درجة منوية كاملة بالموتور و gravity shutter على قطاعات معينة طبقاً للرسومات التصميمية وجداول الكهرباء والمواصفات الفنية والكود المصري ل أعمال التكيف المركزي و التهوية و اصول الصناعة و قسمة المصانع المرققة و يشمل البند توريد و تركيب التحomial والتثبيت والوصلات المرنة الموصلة على مجازي الهواء (اثنان بالعدد)	١-١
٢	٦٨٠٠٠	١٧,٠٠٠	٤	عدد	بالعدد توريد و تركيب مروحة تهوية خطية EX-02 (AXIAL INLINE FAN) بعمر تصرف ١٥٠٠ ق.م.د و ضغط استاتيكي خارجي ٠٢، وبوصة ماء كاملة بالموتور و تحمل على قطاعات معينة طبقاً للرسومات التصميمية وجداول الكهرباء والمواصفات الفنية والكود المصري ل أعمال التكيف المركزي و التهوية و اصول الصناعة و قسمة المصانع المرققة و يشمل البند توريد و تركيب التحomial والتثبيت والوصلات المرنة الموصلة على مجازي الهواء (اربعة بالعدد)	٢-١
٣	١٧٩٢٠٠	٣,٢٠٠	٥٦	عدد	بالعدد توريد و تركيب واختبار مروحة تهوية حائطية WALL FAN انتاج شركة PRIFIX بعمر تصرف ٢٠٠٠ ق.م.د كاملة بالموتور و الشبكية الحالية المعنية طبقاً للرسومات التصميمية وجداول الكهرباء والمواصفات الفنية و الكود المصري ل أعمال التكيف المركزي و التهوية و اصول الصناعة و قسمة المصانع المرققة و يشمل تركيب التحomial والتثبيت (ستة و خمسون بالعدد)	٣-١
٤					اجهزه التكيف اسليت	٤
٥					توريد و تركيب واختبار وحدات التهديد المباشر DX كما بالمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة وجداول المعدات والوحدات من النوع المعلق على الحائط (HIGH-WALL) والوحدة تتضمن على وحدة التخمير الداخلية ووحدة التكيف الخارجيه تعمل بتغذية ٢٢٠٠ فوات / فار / ٥٠٠ وتتحمل عند درجة حرارة خارجية ٣٥ درجة منوية و تتضمن على شاشة التحليل وكابلات التوصيل للوحدات الخارجية و ريموت التحكم عن بعد طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية . ماركة (كاربيبر او ما يماثله) و تشمل الوحدة على توريد و تركيب التحاليل من كابيلري و ساميير و رد و سومايل تثبيت	٤-٢
٦	٢٤٣٠٠	٢٧,٠٠٠	٩	عدد	بالعدد توريد و تركيب واختبار وضمان لمدة عام جهاز اسليت من النوع الحائطي كامل بالكبسات والفربيون وأعمال الكهرباء والصرف إلى أقرب نقطة صرف و مواسير الفريون من الوحدة الداخلية إلى الخارجية ذات قدرة تبريد ١٢٠٠٠ و.ج.ب/س ضمان لمدة عام على الجهاز من تاريخ الاستلام الابتدائي (SP.U-01) (تسعة بالعدد)	٤-١-٢
٧	٣١٥٠٠	٣٥,٠٠٠	٩	عدد	بالعدد توريد و تركيب واختبار وضمان لمدة عام جهاز اسليت من النوع الحائطي كامل بالكبسات والفربيون وأعمال الكهرباء والصرف إلى أقرب نقطة صرف و مواسير الفريون من الوحدة الداخلية إلى الخارجية ذات قدرة تبريد ١٨٠٠٠ و.ج.ب/س ضمان لمدة عام على الجهاز من تاريخ الاستلام الابتدائي (SP.U-02) (تسعة بالعدد)	٤-١-٢
٨	٦٩٣٠٠	١,١٠٠	٦٣	م.ط	بالقدر المطلوب توريد و تركيب مواسير النحاس (الفربيون) الزاندة عن الطول المورد مع وحدات التكيف شاملة كابل الكترونول و العزل من الارام فلكس و الفريون والتغليف وكل ما يلزم لدور العمل (ثلاثة و ستون متراً طولياً)	٣-١-٢
٩	١١٢٠٠٠	١٦٠,٠٠٠	٧	طن	توريد و تركيب واختبار اعمال مجازي الهواء المربعة والمستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنوع من الصاج السجلون بدرجة جلنة ٢٧٥ كجم / م٢ سلك ٠,٧ و محمل على البند كل محلقات واكسسوارات التوصيل SMACNA المقاييس طبقاً ل و التركيب من ركن و كدرات التوصيل وكلبيات التثبيت و تكون بزوي ايا مدهونة ببرايير و تتضمن كل محلقات التثبيت وتعليق و طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة . ويتم اختساب الهاوك و اضافته على وزن الصاج (سبعة طن)	٤-١-٢
١٠	٣٢٠٠٠	١٦٥,٠٠٠	٢	طن	توريد و تركيب واختبار اعمال مجازي الهواء المربعة والمستطيلة لتوزيع الهواء التهوية مصنوع من الصاج الأسود سلك ٢ م والمدهون بطبقيتين من البرامير و محمل على البند كل محلقات واكسسوارات التوصيل SMACNA المقاييس طبقاً ل و التركيب من ركن و كدرات التوصيل و شامل التثبيت و تكون بزوي ايا مدهونة ببرايير و تتضمن كل محلقات التثبيت وتعليق و طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة . ويتم اختساب الهاوك و اضافته على وزن الصاج (اثنان طن)	٤-١-٢
١١	٧٢٠٠	١,٨٠٠	٤	عدد	توريد و تركيب واختبار مخارج الهواء المصنوعة من الالومنيوم المدهونة بدھان اليكترونيك و كل ما يلزم للتركيب و التشغيل طبقاً للمواصفات والعيادات المعتمدة و بالمقدارات التالية :-	٤-٢
١٢	١٤٢٠٠	١,٤٢٠	١٠	عدد	(Round diffuser 6 (اربعة بالعدد)) EAG 30" X 8"	٤-٣
١٣					توريد و تركيب دنابر الهواء الججمية شاملة كافة محلقات التركيب طبقاً للمواصفات والعيادات المعتمدة و بالمقدارات الآتية :-	٤-٤
١٤	٨٠٠	٢,٠٠٠	٤	عدد	(V.D 8" X 6" (اربعة بالعدد))	٤-٤
١٥	٢١٣٠٠	٢,١٣٠	١٠	عدد	(V.D 30" X 8" (عشرة بالعدد))	٤-٤

جمالي أعمال التكليف (اثنان مليون وثمانمائة وخمسة وأربعون ألف ومائتان جنيهها فقط لغيره)



مقاييس تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات التوبيس الدائري على الطريق الدائري محطة مسطرد و بهتم و شيرايتها (الشطبيات واللاكترو-ميكاتيك)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

مقاييس تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات التربدي على الطريق الدائري محلة مسطرد وبهتم وشيرا بتها (التشطيبات والالكترونيات)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات



الآية رقم ١٣٧: إنشاء محطات التردد على الطريق الدائري مخططة مسطر و بهتم و شيرا بنتها (الشطبيات والاكترو-موكانيك)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

النوع	بيان الأعمال	النوع
٤٥٠٥	مخرج كهرباء باور خاصة بلوحة انذار الحريق ٤٠٣ مم نحاس (ثلاثة بالعدد)	٦٠٠٠
٥٥٥	مخرج كهرباء باور خاصة برالك الصوتيات ٤٠٣ مم نحاس (ثلاثة بالعدد)	٦٠٠٠
٦٥٥	مخرج كهرباء باور خاصة بالدارات الـ ١٠٣٣ مم نحاس (ثلاثة بالعدد)	٧٥٠
٧٥٥	مخرج كهرباء باور للايوب الخاصة ببرصيف المخططة ٤٠٣ مم نحاس (اثنان وأربعون بالعدد)	٢٧٣٢٠٠
٨٥٥	مخرج كهرباء باور للايوب الخاصة بغرف التحكم والذكيّر ٤٠٣ مم نحاس (ستة بالعدد)	٣٦٠٠
٩٥٥	مخرج إعلانات خارجي ٤٠٣ مم كابل نحاس (أربعة وعشرون بالعدد)	١٥٦٠٠
١٠٥٥	مخرج كهرباء خاص بكاميرات المرئية ٤٠٣ مم كابل نحاس (ستة بالعدد)	٤٢٠٠
٦	مفاتيح الفصل والتغليط SWITCH DISCONNECT	
١٠٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفاتيح الفصل والتغليط والسعر يشمل مفاتيح الفصل والتغليط (التركيب داخل أو خارج الحائط) طبقاً للموضع بالرسومات	
١-١-٦	مفتاح فصل وتغليط على الحمل ٢٠ أمبير -٢٢٠ فولت -٢ قطب للمضخات الصحية داخل الحمامات من النوع المضاد للمياه والأتربة ٥٤ IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (ثلاثة بالعدد)	٤٥٠٠
٢-١-٦	مفتاح فصل وتغليط على الحمل ٢٥ أمبير -٢٢٠ فولت -٢ قطب للسخانات من النوع المضاد للمياه والأتربة ٥٤ IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (ثلاثة بالعدد)	٥١٠٠
٣-١-٦	مفتاح فصل وتغليط على الحمل ٢٠ أمبير -٢٢٠ فولت -٢ قطب طبقاً للرسومات والمواصفات (ستة بالعدد)	٦٠٠٠
٤-١-٦	مفتاح فصل وتغليط على الحمل ٣٢ أمبير -٢٢٠ فولت -٢ قطب للتكبيطات طبقاً للرسومات والمواصفات (اثني عشر بالعدد)	٢٠٤٤٠
٥-١-٦	مفتاح فصل وتغليط على الحمل ٤٠ أمبير -٣٨٠ فولت للوحات الإعلانات من النوع المضاد للمياه والأتربة ٥٤ IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (غير شامل كابل التغذية) (الثاني عشر بالعدد)	٦٢٤٤٠
٦-١-٦	مفتاح فصل وتغليط على الحمل ٤٠ أمبير -٣٨٠ فولت لمروحة سحب الدخان من النوع المضاد للمياه والأتربة ٥٤ IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات. (ستة بالعدد)	٣١٢٠٠
٧-١-٦	مفتاح فصل وتغليط على الحمل ٥٠ أمبير -٣٨٠ فولت للاستهيل من النوع المضاد للمياه والأتربة ٥٤ IP=54 طبقاً للرسومات والمواصفات (غير شامل كابل التغذية) (ستة بالعدد)	٣١٢٠٠
٧	نظام إنذار الحريق المخططة	
١٠٧٥٠٠	توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط وتجهيز مخارج نظام الإنذار الخاصة بالحساسات من مكان المخرج حتى لوحة التحكم والبند يشتمل المسوبرين النوع EMT(20)م و على التوزيع والسحب والنزلات المرنة و جميع الأكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات التقنية وأصول الصناعة . (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة مسوبر فارغة) (مائة وخمسة عشر بالعدد)	
١٢٦٠٠	توريد وتركيب واختبار الدوائر الفرعية الخاصة بربط وتجهيز مخارج نظام الإنذار الخاصة بالسسراين من مكان المخرج حتى لوحة التحكم والبند يشتمل المسوبرين النوع EMT(20)م و على التوزيع والسحب والنزلات المرنة و جميع الأكسسوارات وكل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات التقنية وأصول الصناعة . (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة مسوبر فارغة) (شuttle عشر بالعدد)	
٨	شبكة التلفونات	
٢٤٠٠	توريد وتركيب واختبار مخرج تليفونات شامل مسوبر ٢٠ مم وشامل العلب والأكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكيل ويتم التغذية طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات التقنية والرسومات . (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة مسوبر فارغة) (اثني عشر بالعدد)	
٩	شبكة البيانات	
٥٤٠٠	توريد وتركيب واختبار مخرج المعلومات و البند يشمل الطبلة والشاشة واللقم والوجه المعتمي وصاديق السحب والإتصال وخالقه و جميع القطعه والأكسسوارات المنورة والأعمال المساعدة مع مراعاه ان لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متراً (تسعون متراً طولي) و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات التقنية و أصول الصناعة و اعتماد جهاز الاتساف (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة مسوبر فارغة) (سبعة وعشرون بالعدد)	
٢-٩	تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مسوبر ٢٠ مم وشامل الأكسسوارات وكافة المهمات الازمة لإنهاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضع بالمخططات والمواصفات مع مراعاه ان لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متراً و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات و المعايير التقنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاتساف . (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة موسيبر فارغة) (ستة وأربعه وعشرون بالعدد)	٤٠٨٠٠
٣-٩	تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مسوبر ٢٠ مم شامل الأكسسوارات وكافة المهمات الازمة لإنهاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات و المعايير التقنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاتساف . (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة موسيبر فارغة) (اربعه وعشرون بالعدد)	٤٨٠٠
١٠	نظام كاميرات المراقبة	
١٩٢٠٠	توريد وتركيب واختبار مخرج للكاميرا الداخلية والخارجية عبارة عن مسوبر UPVC بمقاس ٢٠ مم والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكيل ويتم التغذية طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات التقنية والرسومات . (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة مسوبر فارغة) (ستة و سبعون بالعدد)	
١١	نظام التحكم في الدخول	
١٢٠٠٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج Access Control شامل مسوبر ٢٠ مم UPVC والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكيل ويتم التغذية طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات التقنية والرسومات . (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة مسوبر فارغة) (ستون بالعدد)	
١٢	نظام الصوتيات	
٢٨٣٥٠٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج سعامة حاطن شامل مسوبر ٢٠ مم EMT وشامل العلب والأكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكيل و يتم التغذية طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات التقنية والرسومات . (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة مسوبر فارغة) (ثلاثة و ستون بالعدد)	
١٣	نظام حجز التذاكر	
٤٥٠٠	تركيب وتوصيل مخرج داتا شامل مسوبر ٢٠ مم لاتمام حجز التذاكر وشامل الأكسسوارات وكافة المهمات الازمة لإنهاء الأعمال للتوصيل من المخرج للراك كما هو موضع بالمخططات والمواصفات مع مراعاه ان لا يزيد طول مسار كابلات المعلومات للمخارج عن ٩٠ متراً و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات و المعايير التقنية و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاتساف . (جمعي أعمال التيار الخفيف بالمحطة مسوبر فارغة) (خمسة عشر بالعدد)	



مقاييس تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات التوصيل على الطريق الدائري مخططة مسطردة وبهتم وشيرا بـها (التشطيبات والاكوتروميوكايث)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

الاعمال الصحه



الآدلة موجز عن الأدلة المطبقة في المحاكم الجنائية

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

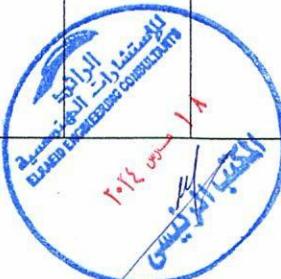
اعمال الحريق

٨١٠٠٠	٩٠,٠٠٠	٩	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب وختيار وتنفيذ كابينة حريق (٢.٥*٢.٥*١+١) من انتاج ياقاريا او ما يماثلها ومصنوع من الصاج سميكة لا يقل عن ١.٥ مم وجميع مكونات البند مكونات معتمدة حاصلة على UL-FM والصندوق باباعد (٦٠*٨٠*٣٥ سم) من الحديد المطلي المتراساتيك يحتوى على الآتي</p> <p>١ عدد طفاعة حريق حادة بودرة بدوية (ABC) متعددة الاغراض سعة ٦ كجم . خرطوم من القماش ٢،٥ متر بالبىبورى</p> <p>٢ عدد ١ مخرج محبس الحنفيه ٢،٥ بوصة (تسعة بالعدد)</p> <p>٣ خرطوم من المطاط ١ بوصة بالبىبورى</p> <p>٤ عدد ١ مخرج محبس الحنفيه ١،٥ بوصة</p> <p>٥ محبس بلية قطر ٣ بوصة يركب قبل الصندوق</p> <p>٦ شاسيه من الحديد المجلان لزوم ثبيت الصندوق على الارضية</p> <p>٧ شامل ما جموعة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات التنفيذية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف</p>
١٤٧٠٠			عدد	<p>بالعدد توريد وتنفيذ طفاعة حريق حادة بودرة بدوية (ABC) متعددة الاغراض سعة ٦ كجم من انتاج ياقاريا او ما يماثلها وفقاً للمواصفات التنفيذية</p> <p>المصرية ويعتمد من الادارة العامة للحماية المدنية ويكون توزيعها بالمبين طبقاً للرومات المعتمدة شامل ما جموعة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات التنفيذية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف (لوائح وبيانات عامة)</p>

مقاييس تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات الأتوبيس الترددية على الطريق الدائري محطة مسطرد وبهتم وشبها (التشطيبات والاكتروميكانيك)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

النوع	الوحدة	الكمية	القيمة	الملاحظة
٢	متر طولي	٤٠	٤٠٠٠	توريد وتركيب مواسير صلب سلس اسود جدول (٤٠) من انتاج SHIELD CHINA-Nikopol (أو ما يماثلها) لزوم شبكة الاطفاء شاملة جميع الاكسسوارات والقطع الخاصة حسب المواصفات الفنية بجميع مقتنياتها وبراعي دهان الشيكارة وجهاز برايم ووجين دهان لاصق أحمر فاتح من نوع دهان معتمد شامل بما جمعية طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري و קוד الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف (طريقة التوصيل لحام للاقطار اكبر من ٢ بوصة)
١_٣	متر طولي	٤٠	٤٠٠٠	مواسير قطر ٣ بوصة (عشرة متر طولي)
٢_٢	متر طولي	٤٠	٤٠٠٠٠	مواسير قطر ٤ بوصة (اربعمائة متر طولي)
٤	عدد	٣	٥٠٠٠	وصلة الدافع المعدني SIAMES CONECTION (٤* 2.5*2.5 inch) من النحاس بضمام عدم رجوع من انتاج جيوكابيني أو ما يماثلها من الانواع المعتمدة شامل بما جمعية طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري و كود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف (ثلاثة بالعدد)
٥	متر طولي	٦٠	٥٨٨٠	بالمنفذ الطولي توريد وتركيب واختبار وغسل وتعقيم مواسير HDPE بضيق تشغيل (١٦) جوبي و المخصصة لعمل اعمال الطريق المدنية بجميع المنشآت من اكواو وتيهاب ومساليب وقطع وخلاله من مستلزمات التركيب والازمة طبقاً للرسومات التشغيل المعتمدة من القالو للعامد طبقاً لتصنيفات الشركة المصنعة شاملة وصلات تفريدة وصالات مع عمل الأجهزة والتثبيت بالأسفل والمرفأ والركائز الخرسانية اسفل الاكواب او الوصلات وكذلك الحنر والردم برمال نظيفة خالية من الشوائب بمسافة ٣٠ سم اسفل المواسير وعرض خندق الحنر لا يقل عن ٨٠ سم ويتم الرد على الراسم الملوى للمواسير بمسافة ٣٠ سم على ان يتم ذلك العمل بطريقة تفصية مصححة وعمل جميع ما يلزم لنحو العمل نهائاً طبقاً للرسومات المقيدة والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف
١_٤	متر طولي	٣٠	٥٨٨٠	قطر ٣ بوصة (القطر الخارجي) (ثلاثون متر طولي)
٢_٤	متر طولي	١٧٠	٢٧٧٤٠	قطر ٤ بوصة (القطر الخارجي) (مائة و سبعون متر طولي)
٦	متر طولي	٢	٥٨٠٠٠	<p>بالعدد توريد وتركيب BOOSTER PUMP بقدرة ١٠ حصان (١٠ احتفاظي) (تجميف محلي) من انتاج شركة كاليدا او سيلر او ما يماثلهم وحمل على البند (اثنان بالمقطوعية)</p> <p>خط السحب الرئيسي من الحديد السليمانis جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات + خط الطرد الرئيسي من الحديد السليمانis جدول ٤٠</p> <p>بالاقمار المطلوبة بالرسومات</p> <p>BUDDLE FLANGES</p> <p>ANTI VORTEX PLATE</p> <p>GATE VALUES BEFORE AND AFTER THE PUMPS</p> <p>CHECK VALUE AFTER PUMPS</p> <p>FLEXIBLE CONNECTIONS</p> <p>CONCENTERIC AND ECCENTRIC DIFFUSERS</p> <p>CONTROL PANNEL</p> <p>CONNECTIONS INSIDE PUMP ROOM</p> <p>شامل مما جمعية طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري و كود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف</p>
٧	متر طولي	١	٧١٠٠٠	<p>المقطوعية ووريد وتركيب مجموعة طلمبات حريق مكونة من ELECTRIC PUMP - JOCKEY PUMP (إنتاج شركة ذاكرو او ما يماثلها معتمدة وطبقاً لاحتياجات الاستشاري (واحد بالمقطوعية)</p> <p>تشمل على ما يلي :</p> <p>عدد ١ طلمبة كهربائية بقدرة ٥٠٠ غالون/ دقيقة و ضغط ١٠ بار</p> <p>عدد ١ طلمبة ديزل بقدرة ٥٠٠ غالون/ دقيقة و ضغط ١٠ بار</p> <p>عدد ١ طلمبة جوي بقدرة ٥٠ غالون/ دقيقة و ضغط ١٠ بار</p> <p>خط السحب الرئيسي من الحديد السليمانis جدول ٤٠ بالاقطار المطلوبة بالرسومات + خط الطرد الرئيسي من الحديد السليمانis جدول ٤٠</p> <p>بالاقمار المطلوبة بالرسومات</p> <p>BUDDLE FLANGES</p> <p>ANTI VORTEX PLATE</p> <p>GATE VALUES BEFORE AND AFTER THE PUMPS WITH TAMPER SWITCH</p> <p>CHECK VALUE AFTER PUMPS</p> <p>FLEXIBLE CONNECTIONS</p> <p>CONCENTERIC AND ECCENTRIC DIFFUSERS</p> <p>CONTROL PANNEL</p> <p>CONNECTIONS INSIDE PUMP ROOM</p> <p>شامل مما جمعية طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري و كود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف</p>



شامل مما جمعية طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري و كود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف

مقاييس تقديرية لاستكمال أعمال إنشاء محطات الأنابيب الترددية على الطريق الدائري محطة مسطرد وبهتم وشبها (التشطيبات والالكتروميكانيك)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

رقم	بيان الأعمال	وحدة	كمية	فذة	رقم جملة
٨	بالعدد توريد وتثبيت طانية حريق اتوماتيك تعمل عند درجة حرارة ٦٧ درجة منوية (AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER FE) ثبت بالسقف سعة ٦ كجم من انتاج بافاريا او ما يماثلها من الانواع المعتمدة لدى الدفاع المدني شامل ما جمعية طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٧,٠٠٠	٢١٠٠٠
٩	بالعدد توريد وتركيب AUTOMATIC AIR VENT بقطر ١" يركب على صواعد الحريق شامل مما جمعية طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢٠,٠٠٠	٦٠٠٠
١٠	بالعدد توريد وتركيب GATE VALUE WITH TAMPER SWITCH يركب على الشبكة للتحكم والصيانة على ان يكون معتمد AND UL شامل مما جمعية طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري وكود الحريق (NFPA) والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري والمشرف	عدد	١	٢٩,٦٠٠	٢٩٦٠٠
١٠_١	قطر ٣ بوصة (واحد بالعدد)	عدد	٣	٣٦,٢٠٠	١٠٨٦٠
١٠_٢	قطر ٤ بوصة (ثلاثة بالعدد)	عدد	١	٤٦,١٠٠	٤٦١٠٠
١٠_٣	قطر ٦ بوصة (واحد بالعدد)	عدد			١٢٣١٠٥٠٠
	(جمالي أعمال الحريق (اثني عشر مليون وثلاثمائة وعشرون ألف وخمسمائة جنيه فقط لغير)				١٢٠,٢٣٤,٩٨٧ ج.م.
	الإجمالي العام للمقاييس (مائة وعشرون مليون ومائتان واربعة وثلاثون ألف وتسعمائة وسبعين وثمانون جنيهها فقط لغير)				

الأسعار تقديرية لحين المفاوضة عليها

