

رسم استرجاع

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال انشاء عدد (٣) محطات من محطات الاتوبيس الترددي السريع
BRT علي الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
(المرج - الفتح - الخصوص)

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية المنطقة الرابعة عشر	مدير عام تنفيذ الكبارى
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندس / ضياء الدين مصطفى	مهندس / محمد محمود اباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية
مهندس / سامي احمد فرج		عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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

شركة استشارات
سجل تجارى : ١٨٧٢٠
سجل تجارى : ١٨٧٢٠
بطاقة ضريبية : ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
٥/٠٠١٦٥/٤١/٠٠/

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشيء لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية بإستراحات 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 ٧٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التريزة 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 بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- 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.

شركة السلام إنسترومنتس
ش.م.م
سجل تجاري: ٢٩٠٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧

- لوحات المشروع
(٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم

بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٦ شهور من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

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



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة

ش.م.م

سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧

ملف ضريبى: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

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

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

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

ب - السجلات

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى 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 لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة تكاليف 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 والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول 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 لإشتراطات ومتطلبات للمواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثلها، 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 الا بموافقة المالك.

شركة السلام الهندسة والتجارة
م.م.ش.م.
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ كفاية ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبى: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

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 استخدامها 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 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 إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام 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 بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدھانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماص 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 والأقماص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (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 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 مسؤوليه 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 للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً

لتعليمات المهندس وموافقة
شركة السلام للإنشاء والتعمير
ش.م.م
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١١٧٧
ملف ضريبي: ٥٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

و - حاملى الرايات

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

رابعا : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى:

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

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

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

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات أية أعمال مودة 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 والاستشارى 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 التقاطها 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 أيأ من هذه الصور والمستندات إلى أيأ 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 ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها

شركة السلام انشغال وشمال
ش.م.م
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠
مناقطة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبى: ٥/٠٠١٦٥/٤١/٠٠/٠٠

المقاول لإنجاز ونهـو 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 أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

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

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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

شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبى: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

الجزء الخامس
قوائم الكميات

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطات المرج، الفتح، الخصوص)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنينة المصرية	القيمة الإجمالية
أ- أعمال تجهيزات الموقع					
١	أعمال الجسات بأبهر لتحديد أطوال الخزائيق ويشمل تقديم تقرير الاستشاري (مقتان) وعشرة بالمتر الطولي)	م.ط	٢١٠	٥٠٠	١٠٥٠٠٠
ب- أعمال التكسير والإزالة والهدم ونقل المخلفات					
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة اسفلت وطبقات أساس باي سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف بمسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة أو النقصان (سبعة آلاف متر مكعب)	م.ك	٧٠٠٠	١٢٠	٨٤٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير وإزالة أسلاك حديدية أو مسكحة أو أرضية أوديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك مسافة نقل حتى ٣٠ كم والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب (خمسة مائة متر مكعب)	م.ك	٥٠٠	٣٠٠٠	١٥٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة أعمال بياض أولياسات أو تكسيات أو موزيكو أو حجر أو رخام أو تجاليد أو خلافة على الحوائط باي سمك والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وحسب أصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف (مائة متر مكعب)	م.ك	١٠٠	١٤٠	١٤٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	م.ك	١٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أربع مائة متر مكعب)	م.ك	٤٠٠	٥٠	٢٠٠٠٠
٧	بالمتر المكعب أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أربع مائة متر مكعب)	م.ك	٤٠٠	٥٠	٢٠٠٠٠
٨	بالمتر المكعب أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أربع مائة متر مكعب)	م.ك	٤٠٠	٥٠	٢٠٠٠٠
٩	بالمتر المكعب أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أربع مائة متر مكعب)	م.ك	٤٠٠	٥٠	٢٠٠٠٠
ب- الأعمال الترابية					
١٠	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمق ١٠ متر في أرض الموقع العام (ملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساليب بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة مائة متر مكعب)	م.ك	٥٠٠	١١٠	٥٥٠٠٠
١١	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (ما عدا التماسك، وشديدة التماسك، والصخرية) بالعمق المطلوب على مرحلتين والفئة تشمل الحفر باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام المعدات اليدوية أو أي معدات ثقيلة أو أي طريقة تتناسب مع الأماكن الضيقة لزوم الأساليب بأجود يقل عن ١٥٠ سم / ٢٠٠ سم بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر على أن يتم نقل ناتج الحفر يومياً إلى أرض موزعة بمعرفة الشركة (مشون) نظراً لعدم وجود مساحات بالطريق الدائري لتشيون ناتج الحفر ثم نقل ناتج الحفر من المنسوب إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م.ك	٣٠٠٠	١٨٠	٥٤٠٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة التماسك وشديدة التماسك بالعمق المطلوب على مرحلتين والفئة تشمل الحفر باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام المعدات اليدوية أو أي معدات ثقيلة أو أي طريقة تتناسب مع الأماكن الضيقة لزوم الأساليب بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر على أن يتم نقل ناتج الحفر يومياً إلى أرض موزعة بمعرفة الشركة (مشون) نظراً لعدم وجود مساحات بالطريق الدائري لتشيون ناتج الحفر ثم نقل ناتج الحفر من المنسوب إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سنة ألف متر مكعب)	م.ك	٦٠٠٠	٢٠٠	١٢٠٠٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب على مرحلتين والفئة تشمل الحفر باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام المعدات اليدوية أو أي معدات ثقيلة أو أي طريقة تتناسب مع الأماكن الضيقة لزوم الأساليب بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه على أن يتم نقل ناتج الحفر يومياً إلى أرض موزعة بمعرفة الشركة (مشون) نظراً لعدم وجود مساحات بالطريق الدائري لتشيون ناتج الحفر ثم نقل ناتج الحفر من المنسوب إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مقتان و خمسون متر مكعب)	م.ك	٢٥٠	٢٣٠	٥٧٥٠٠
١٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخزائيق المصبوبة للتواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساليب بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر مكعب)	م.ك	٦٠٠	١٥٠	٩٠٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخزائيق المصبوبة للتواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساليب بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر مكعب)	م.ك	٦٠٠	١٥٠	٩٠٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخزائيق المصبوبة للتواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساليب بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر مكعب)	م.ك	٦٠٠	١٥٠	٩٠٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخزائيق المصبوبة للتواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساليب بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر مكعب)	م.ك	٦٠٠	١٥٠	٩٠٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخزائيق المصبوبة للتواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساليب بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر مكعب)	م.ك	٦٠٠	١٥٠	٩٠٠٠٠

ج- أعمال الخزائيق

ش.م.م. ٢٩٨٧٢
بشراكة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
مكتب ضريبي: ٥/٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطات المرج، الفتح، الخصوص)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	اللغة بالجنسية المصرية	القيمة الإجمالية
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند لجوانب الحفر قطر ٨٠ سم وحمل التشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاند عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم المتر المكعب و تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على أن يتم إزالة رووس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (الفتة لا تشمل حديد التسليح) ونحو العمل نهوا شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق (ثلاثة آلاف و تسمة متر طولى)	م.ط	٣٦٠٠	٣٥٠٠	١٢٦.٠٠٠٠
٢٠	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل في القاهرة وضواحيها لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاثرائن اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب تعليمات المهندسين المشرف وحسب أصول الصناعة (أربعة بالعدد)	بالعدد	٤	١٧٥٠٠٠	٧.٠٠٠٠٠
٢١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق داخل الموقع العمل لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاثرائن اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب تعليمات المهندسين المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي) (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	٧٠٠٠٠	١٤.٠٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored عادية قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات باستخدام الرمل المثبت بالاسمنت ويتم تصميم الخلطة مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الأسمنت لإقل عن ١٥٠ كجم/ ٣م ^٣ أسمنت بورتلاند عادي و اي نوع أسمنت طبقاً لتوصيات استشاري التربة و الفتة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخوازيق من أعلى منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندسين المشرف وحسب أصول الصناعة (ثلاثة آلاف و مائة و خمسون متر طولى)	م.ط	٣١٥٠	٢٨٠٠	٨٨٢.٠٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات وتصب بخرسة عادية ويتم تصميم الخلطة الخرسانة مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الاسمنت لإقل عن ١٥٠ كجم/ ٣م ^٣ أسمنت بورتلاند عادي و اي نوع أسمنت طبقاً لتوصيات استشاري التربة و الفتة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخوازيق من أعلى منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندسين المشرف وحسب أصول الصناعة (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	١٥٠٠	٤٥٠.٠٠٠٠
٢٤	علاوة حفر في تربة صخرية بياجه من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم /سم ^٣ (مئتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٤٠٠	٨٠.٠٠٠٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق من البنتونيت قطر ٦٠ سم لسند المسافات البينية الذارعة بين خوازيق السند والسعر يشمل الأعمال المساحية ونحو العمل نهوا شاملا مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (الف ومقتان و خمسون متر طولى)	م.ط	١٢٥٠	٢٠٠٠	٢٥٠.٠٠٠٠

د- اعمال الخرسانة العادية

٢٦	بالمتر المكعب لتوريد وعمل خرسانة عادية لزوم الأسس وكذلك بالأبعاد والبيانات طبقاً للرسومات من مونة مكونة من ٣,١ زلط و ٣,٠٥ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ والفتنة تشمل الطم والدك والصب باستخدام مصخة للخرسة ... ونهـو كل ملـزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري مما جـمـعـة بالمـتر المكـعب (سـمـة و خمسون متر مكعب)	٣م	٦٥٠	٢٣٥٠	١٥٢٧٥٠٠
٢٧	بالمتر المسطح لتوريد وصب دكـات من الخرسانة العادية للأرضيات وذات سمك ١٠ سم وذلك من مونة مكونة من ٣,٠٨ سم منترج و ٣,٠٤ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ والفتنة تشمل عمل القرم والشدات والبوابات والدعامات اللازمة للصب بأمان كما تشمل الفتة الخلط والدك والصب باستخدام مصخة للخرسة ... ونهـو كل ملـزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري مما جـمـعـة بالمـتر المسـطح (مـة متر مسـطح)	٤م	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠٠

٥- اعمال الخرسانة المسلحة

٢٨	٢٥٠ كجم/م ^٣ ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبشـر (والفئة لتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح) (شاملة وخسـون متر مكعب)	٣م	٨٥٠	٣٤٠٠	٢٨٩٠٠٠٠
٢٩	بالمـتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠,٨ زلط و ٣٠٠,٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للكـمبات القياسية للخلط بعشرون يوماً عن ٣٥٠ كجم/ م ^٣ و الفـئة لا تشـمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشـمل الفـئة عمل الفـرم و الشدات و العـبوات و الدعامات اللازمـه للصـب بأسـان كاف ... كما تشـمل الفـئة الخلط و الدمك و الصب باستخدـام مضخة للخرسانة ... ونهـو كل ما يلزم حسب أصول الصـناعة و المواصفات الفنية و طبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري ...مـا جمـيعه بالمـتر المكـعب (الف متر مكعب)	٣م	١٠٠٠	٣٨٠٠	٣٨٠٠٠٠٠
٣٠	بالمـتر المكعب خرسانة مسلحة للحواط السددة من استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لاتقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ و لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبشـر (والفئة لا تشـمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (الف متر مكعب)	٣م	١٠٠٠	٣٦٠٠	٣٦٠٠٠٠٠
٣١	بالمـتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة و الحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠,٨ زلط و ٣٠٠,٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للكـمبات القياسية للخلط بعشرون يوماً عن ٣٥٠ كجم/ م ^٣ و الفـئة لا تشـمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشـمل الفـئة عمل الفـرم و الشدات و العـبوات و الدعامات اللازمـه للصـب بأسـان كاف ... كما تشـمل الفـئة الخلط و الدمك و الصب باستخدـام مضخة للخرسانة ... ونهـو كل ما يلزم حسب أصول الصـناعة و المواصفات الفنية و طبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري ...مـا جمـيعه بالمـتر المكـعب (سبعة متر مكعب)	٣م	٧٠٠	٤٠٠٠	٢٨٠٠٠٠٠
٣٢	بالمـتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للابلاط و الكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠,٨ زلط و ٣٠٠,٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للكـمبات القياسية للخلط بعشرون يوماً عن ٣٥٠ كجم/ م ^٣ و الفـئة لا تشـمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشـمل الفـئة عمل الفـرم و الشدات و العـبوات و الدعامات اللازمـه للصـب بأسـان كاف ... كما تشـمل الفـئة الخلط و الدمك و الصب باستخدـام مضخة للخرسانة ... ونهـو كل ما يلزم حسب أصول الصـناعة و المواصفات الفنية و طبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري ...مـا جمـيعه بالمـتر المكـعب (ثلاثمائة و خمسون متر مكعب)	٣م	٣٥٠	٣٩٠٠	١٣٦٥٠٠٠
٣٣	بالمـتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات المسلحة لزوم المحطة (slab on grade) اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ (والفئة لتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح) و كل ما يلزم للعمل نهـو اكـمـالـا طبقاً لأصول الصـناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشـرف (ثلاثمائة و ثلاثون متر مكعب)	٣م	٣٣٠	٣٤٠٠	١١٢٢٠٠٠
٣٤	بالمـتر المسطح توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة سمك ٣٠ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي و علي ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٥٠ كجم/ م ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/ م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و الفـئة تشـمل إضافة مادة إقليمية مقاومة للاحتكاك و الذي علي أن تحصد من البينة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيداً بالهيكتر و أعمال الفـرم الخشبية المثبتة و كل ما يلزم لنهـو العمل اكـمـالـا طبقاً للرسومات و الشروط و تعليمات المهندس المبشـر و الفـئة لا تشـمل توريد و تشغـيل و تركيب حديد التسليح (ثلاثة الاف متر مسطح)	٢م	٣٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠
٣٥	بالمـن توريد و تشغـيل و تركيب و تربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنتـيـذ جميع العنـاصر الإنشائية و الفـئة تشـمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشـروط و المواصفات و الوحـات و جـداول تـوريد الحديد المعتمدة و عمل الاختبارات اللازمة و كل ما يلزم لنهـو العمل اكـمـالـا طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشـرف (الف و ستمائة طن)	طن	١٦٠٠	٣٢٥٠٠	٥٢٠٠٠٠٠٠
٣٦	بالمـتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (بنوجرسي) من الخرسانة المسلحة ذات وجه الملس (fair face) ارتفاع ٩٠ سم ونسب خلط ٣م ٨ زلط و ٤م ٤ رمل و ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي و علي أن تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٣٥٠ كجم/ م ^٣ علي أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مرعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح ملس (وجه واحد single face) (والفئة لا تشـمل توريد و تشغـيل و تركيب حديد التسليح) (خمسة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	٦٥٠	٣٢٥٠٠٠

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطات المرح الفتح،الخصوص)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنبة المصري	القيمة الإجمالية
٣٧	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (توبوجرسى) من الخرسانة المسلحة ذات وجه اسفل (fair face) ارتفاع ٩٠ سم ونسب خلط ٨ : ٢ : ٤ زلط + ٣ م رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكبب التماسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبقة عن ٢٥٠٠ كجم / سم ^٣ على ان يكون الخلط والتمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس (وجهين Double face والفتة) لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (خمسة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٨٠٠	٤٠٠٠٠٠
٣٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للكرات الرابطة بين الخوازيق في الاتجاين الطولي والعرضي بإبعاد ٤٠٠ سم/كجم/سم ^٣ والفتة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح) اربعمائة وخمسون متر مكعب	م.ط	٤٥٠	٤١٠٠	١٨٤٥٠٠٠
٥- أعمال العزل والحماية					
٣٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم البلاطات والحواسر الخرسانية و... الخ طبقا للصفات المقترحة من المقاول والمعمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (اربعمائة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	٢١٠	٨٤٠٠٠
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم التوبوجرسى طبقا للصفات المقترحة من المقاول والمعمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (ثلاثمائة وخمسون متر طولى)	م.ط	٣٥٠	٣٠٠	١٠٥٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على ان يسمح الفاصل بحركة للفتة طبقا للحركة الطبيعية بإبعاد (١٠ سم عمق ٤٠٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفواصل طريق التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع أنواع الخدمات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفتة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفصيل ذات تعدد مسوح + ٢٠٥ سم (خمسة و اربعون متر طولى)	م.ط	٤٥	٤٧٥٠	٢١٣٧٥٠
٤٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب (water stop) حسب الجهة المعتمدة من الاستشاري (سبعة مائة متر طولى)	م.ط	٧٠٠	٤٠٠	٢٨٠٠٠٠
٤٣	بالمتر الطولي دهان التوبوجرسى وجهين سافيتو باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد الخام من قبل الهيئة قبل التنفيذ والفتة تشمل التنظيف والتشيت إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	١٢٠	١٢٠٠٠٠
٤٤	المتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد. قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والتيلاس هندسى وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستة الاف متر مربع)	م.م	٦٠٠٠	٨٠	٤٨٠٠٠٠
٦- الأعمال المعدنية					
٤٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ للأجزاء المعدنية والفتة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبراشم والتريبوت ووحدة الربط مع الخرسانة والشكالات الانقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان وجهين بربرم وجهين بمادة ايبوكسي باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على ان تعتمد من جهاز الاشراف قبل التنفيذ والفتة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان تقدم رسومات ورشة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والاطوال لاعتماد قبل بدء في التصنيع (مائتان وثلاثون طن)	الطن	٢٣٠	٦٨٠٠٠	١٥٦٤٠٠٠٠
٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح سندويتش بسمك ٥ سم لزوم تغطيات الاسقف والجوانب والمادة العازلة مضغوطة مضغطة لا يقل عن ٤٠ سم والصاج بسمك ٠,٧ مللي مجلفن لمقاومة الصدا (يكون او مايلتالها) وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والمسامير والورد المعدنية والكارتشوك والتركيب بواسطة مسندس الهواء على ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات والتصاريح قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. (الف و تسعمائة متر مسطح)	م.م	١٩٠٠	١٧٠٠	٣٢٣٠٠٠٠
٤٧	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة العلوية والبيكية المعدنية والفتة تشمل التوريد والتركيب والتشيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرة طن)	الطن	١٠	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
٤٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصاج المجلفن المدهون على الساخن او electro static للجوهين باللون المطلوب من نوعية يكون او ما يلقاها بسمك ١ سم لزوم تشكيل ارضية الكوبرى واستقبال البلاطة الخرسانية للكوبرى على ان تكون الألواح متطابقة على بعضها تماما وبحيث يكون ركب الألواح على بعضها لا يقل عن ١٥ سم وواحد ونصف عرض الموجه عرضا وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والمسامير والورد المعدنية والكارتشوك والتركيب بواسطة مسندس الهواء على ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات والتصاريح قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان وخمسون متر مسطح)	م.م	٢٥٠	١٢٠٠	٣٠٠٠٠٠٠
٤٩	بالطن توريد وتركيب أعمال معدنية من قطاعات من الحديد لزوم تثبيت الخزانات ومحمل على البند توريد وتركيب الجوايط والمسامير والورد والمسامير لجميع الأنظمة المطلوبة والحام والتخديم في الهيكل الخرساني وكل ما يلزم للتجميع والتشيت مع عمل الدهانات اللازمة وجهين من البرابر وجهين بوية الدلكه باللون المطلوب مما جميعه حسب الرسومات وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. مما جميعه بالطن (اثنان بالطن)	الطن	٢	٦٨٠٠٠	١٣٦٠٠٠
٥٠	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب (ferforge) المثبت على الأرض بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة، واللحام، والربط، والتشيت، والتجهيزات، والجلنفة، والملاء والإكسسوارات كاملة كما هو موضح في الرسومات، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع. (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٥١	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب المثبت على الحائط بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة، واللحام، والربط، والتشيت، والتجهيزات، والجلنفة، والملاء والإكسسوارات كاملة كما هو موضح في الرسومات، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٢٣٠٠	٢٣٠٠٠٠٠
٥٢	بالعدد توريد وتصنيع وتركيب سلم من الصلب المجلفن، بما في ذلك التشيت، والجلنفة، والتجهيزات، وتثبيت مسامير التثبيت، واللحام، والجراوت، والملاحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٢٥٠٠	١٢٥٠٠٠٠
٥٣	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب خندق بعرض ٢٠٠ سم بغطاء شبكي من الصلب المجلفن، بما في ذلك التشيت، والجلنفة، والتجهيزات، ومسامير التثبيت، واللحام، والجراوت، والملاحقات كاملة كما هو موضح في الرسومات، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع. (خمسة عشر متر طولى)	م.ط	١٥	٣٥٠٠	٥٢٥٠٠٠
٥٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب الألواح الديكور من إطارات الصلب المقاوم للصدأ والزجاج كما هو موضح بالرسومات (ID.٢٠٥)، بما في ذلك إطارات الصلب المقاوم للصدأ، والزجاج، والتجهيزات، والتشطيب، والإكسسوارات، إلخ. كاملة كما هو مفصل في الرسومات والموصى بها من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع (اربعمائة متر مربع)	م.م	٤٠٠	١٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠

مشروع الأتوبيس القرددي السريع BRT (محطات المرحج، الفتح، الخصوص)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالجنينة المصرية	القيمة الإجمالية
٥٥	أعمال توريد وتركيب هتدريل حديد كريتال شامل الكوسيت بارتفاع ٩٠ سم على الأقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درازينات اسوار الكوبرى بكل كيلو جرام (خمسة الاف كيلوجرام)	كجم	٥٠٠	٥٥	٢٧٥٠٠٠
ج- أعمال تأمين الموقع					
٥٦	باليوم أعمال تأمين وسلامة المرور شامل توريد الطواحين المعدنية ولمبات الأتارة والمولدات والمعدات الإرشادية والردورات والبند يشمل رسوم إدارة المرور وكل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور (خمسة عشر شهر)	شهر	١٥	٩٠٠٠	١٣٥٠٠٠٠
٥٧	بالعدد عمل بقطة للمشروع وكافة الأعمال اللازمة لنه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	بالعدد	٦	٢٥٠٠	١٥٠٠٠٠
٥٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب اسوار حماية من الصاج المرحج ارتفاع ٢ م والبند يشمل التوريد والتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الأعمال اللازمة لنه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٣٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولي توريد وعمل صيغة للسور من الصاج وكافة الأعمال اللازمة لنه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر طولي)	م.ط	١٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠٠
٦٠	بالمقنوعة أعمال انارة الموقع العام وذلك باستخدام كبلات تيرمو ٢*٢ م بطول يحسب لكل محطة ولمبات ليد مع الدواية قدرة ١٨ وات بمسافات ٤ متر ويتم وضع مقنوع لاضاءة عدد ٢٠ لمبة وتمديد كابل ٢*٢ م للتغذية الرئيسية ويحيت يحقق الاضاءة المطلوبة (ثلاثة بالمقنوعة)	مقنوعة	٣	٤٠٠٠	١٢٠٠٠٠
د- أعمال الصيانة					
٦١	بالمتر المسطح قطع في الخرسة المسلحة للكباري والاصال الصناعية باستخدام WIER SAW للتقاطع الصندوقي او اي قطاع اخر والبند يشمل نقل نتج التقاطع للمقلب العمومية ويتم حساب مساحة المقطع على اساس الابعاد الخارجية للتقاطع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر مسطح)	م.م	٥٠	١٥٠٠	٧٥٠٠٠
٦٢	بالمتر الطولي قطع في الخرسة المسلحة للكباري والاصال الصناعية باستخدام disc saw ويسمك حتى ٢٥ سم والبند يشمل نقل نتج التقاطع للمقلب العمومية والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لنها القطع ويتم حساب بنسبة والتناوب للفتحات اكبر من ٢٥ سم وكل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . واوشن لاعمال التصيين (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح عمل قصمان من الخرسة المسلحة للأعمدة والكمر الرئيسي والثواني والمخدرات فوق منسوب المياه يسمك حتى ٢٠ سم طبقا لنسب الخلط التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم /م ^٣ والا تقل المقاومة المميزة للمكعب التليسي الخرسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠٠ كجم /سم ^٢ وان يكون الخلط والنمك ميكيفكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة والفتة تشمل إزالة الخرسة المعيبة والوصول الي الخرسة السليمة ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشجار تثبيت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسة القديمة بمادة لربطها مع الخرسة الجديدة وكل ما يلزم لنه العمل طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل حديد التسليح (ثلاثمائة متر مسطح)	م.م	٣٠٠	٦٠٠	١٨٠٠٠٠
٦٤	بالمتر مسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية على ان تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء ف التنفيذ وان يتم تسليم كل مرحلة على حدا للمهندس المشرف والفتة تشمل جميع المعدات اللازمة والكشف على المسامير والحامات وعمل الترويبات والصيانة اللازمة لها والمراشمة باستخدام الرمالة والدهان بمادة ايبوكسية مقازمة للصدأ وتثبيت في موضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة اذا لزم الأمر واعمال البياض والتشليط وكل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر مسطح)	م.م	٤٠٠	٥٥٠	٢٢٠٠٠٠
٦٥	بالمتر مسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشرخات او تهشم بالغطاء الخرسة بطريقة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكباري قبل التنفيذ على الا تقل مقاومة المكعب التليسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠٠ كجم /سم ^٢ وان يكون الخلط والنمك ميكيفكي لعمل المعالجة اللازمة على ان يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفتة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة ومراشمة حديد التسليح القديم بالرمالة ودهان بمادة ايبوكسية مقازمة للصدأ وتثبيت في موضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة اذا لزم الأمر واعمال البياض والتشليط وكل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل حديد التسليح shooterete (خمسمائة متر مسطح)	م.م	٥٠٠	٥٧٠	٢٨٥٠٠٠
٦٦	بالمتر الطولي حقن الشروخ التالفة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوازيق أعمدة كمرات بلاطة) بمادة ايبوكسية او مونة غير قابلة للاكساش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفتة تشمل تنضيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن وكل ما يلزم لنه العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	١٨٠	١٨٠٠٠
٦٧	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوي للكوبري كمرات وبلاطات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعائم المساعدة او صب ارضيات لتحمل الشدات على ان يتم تقديم تصميم الشدة لمراجعتة واعتماد قبل البدء ف العمل وكل ما يلزم لنه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر مسطح من المسطح الأفقي للجزء العلوي المصنوب (الفان وخمسمائة متر مسطح)	م.م	٢٥٠	٣٥٠	٨٧٥٠٠٠
٦٨	بالعدد تخريم وزرع اشجار حديد التسليح بأي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشجار بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لأعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنه العمل طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسر لا يشمل حديد التسليح (الفان بالعدد)	بالعدد	٢٠٠٠	٥٤	١٠٨٠٠٠
٦٩	بالعدد عمل اختبار core test على الكوابيل في جميع الكباري في القائمة طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسون بالعدد)	بالعدد	٥٠	٢٢٥٠	١١٢٥٠٠
٧٠	بالمتر المسطح معالجة وإصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للاكساش معتمدة من الهيئة والفتة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنضيف السطح والشروخ وجميع الإضافات ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان وخمسون متر مسطح)	م.م	٢٥٠	٢٥٠	٦٢٥٠٠
الإجمالي : (ملة و سبعة وثلاثون مليون ومئعة ومائة وخمسون الفا ومائتان وخمسون جنينا فقط لا غير)					١٣٧٨٥٨٢٥٠
الإجمالي					١٣٧٨٥٨٢٥٠

ملاحظات :

- جميع الكميات بمقاييس الاعمال المذكورة بعاليه هي كميات تقديرية والعبارة بمايتم تنفيذها على الطبيعة بعد اعمال القياس والحصر واعتمادها من المهندس المشرف.
- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للآلة الشركة الوطنية كتحتي:
 - أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه / ٢ م^٣ هنسي
 - ب. أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه /م^٣ هنسي
 - ج. أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / م^٢ الأسفلت
- تم تحديد الأسعار بناءا على الأسعار السارية بتاريخ أمر الاسناد ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء بالزيادة /النقصان للبند العنود عليها بالتعاقد (الحديد بأقواحه - الاسمنت -البيتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء .

شركة للمقاولات والتجارة

٢٠٠/١٢١/٧٠٧
٥/٠٠١٦٥/١