

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ كوبري سيارات رقم (٦) اعلى مسار الخط الاول للقطار الكهربائي
السريع (السخنة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)
عند كم ٣٧٣,١٥٠

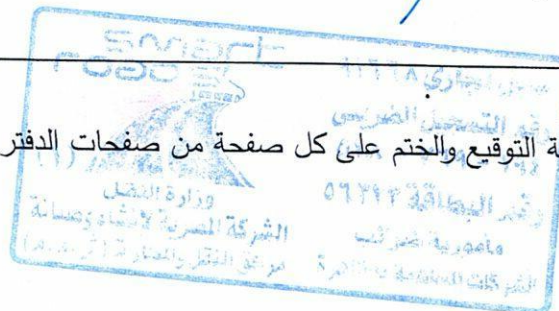
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الخامسة غرب الدلتا عميد مهندس/ هاني محمد طه	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود اباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد/ أبو بكر أحمد عساف	

ملحوظة :-

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



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثانى - الشروط الخاصة و ملحق الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لأعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لأعمال الكبارى

الجزء السادس - قوائم الكميات



الجزء الثانى الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأرضى اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتوول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

- مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشارى بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف فى الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية أولا باول

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر 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

- البرنامج الزمنى وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال:

يقدم المقاول البرنامج الزمنى 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 الزمنى منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة فى 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 الزمنى) 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 الزمنى لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمنى 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 الزمنى للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانيا : 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 لمستخدمى الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى 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 أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو 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 وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرور الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية 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 وفى حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

- د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداته 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 وتنبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

- و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

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

- ز - الكشف على الأعمال

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



ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر 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 أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً 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 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، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافقة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد 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 وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي 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 الإخراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو ماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشبونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على



السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

- ش - ملء الحفر والجسات

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

- خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم 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 بالالتزام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات 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 مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى 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 فى 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) ثابتة) (أو مقطعة) ومبضية (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 مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين سلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

- هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتة.

- 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 ببزات (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 لمرحل 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 المسئولين للموقع .

تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

العمالة المستخلصة و اية تقصيلات بالوظائف الرئيسية .

خطة العمل للشهر التالى



- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

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

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الصورة
 - وقت وتاريخ أخذ الصورة
- وتبقى النسخة الإليكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال



ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض 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 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 الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنشيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتماد الهيئة.

- سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز 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 واللازمة 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 وتنشيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. وإعتماد 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 ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.



ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي دفع رباعي حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وكذلك عدد (١) بيك اب كابينة مزدوجة حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارات المطلوبة يتم خصم (مبلغ ٥٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة ملاكي دفع رباعي و خصم (مبلغ ١٥٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة البيك اب (عدا التوقف الجبري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة)



الجزء السادس

قوائم الكميات



مشروع تقاطع كوبري (٦) مع القطار السريع (١٥٠ + ٣٧٣) - غرب النيل

الشركة المصرية لإنشاء وصيانة مرافق النقل والمطارات

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
ولا أعمال الكبارى					
١	بالمتر الطولي اعمال الرفع المساحي للمرفقات والمغترضات (أربعة الاف ومائتان وخمسون متر طولي)	م.ط	٤,٢٥٠	١٣	٥٥,٢٥٠
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس باى نوع والفئة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهر العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سنة الاف و ثلاثمائة متر مكعب) مسافة النقل هي ١٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة او النقصان	م	٦,٣٠٠	٧٠	٤٤١,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب هدم وتكسير خوايط مبانى سمك اكثر من ٢٥ سم من الطوب أو الحجر (الطلي) ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعون متر مكعب)	م	٧٠	٨٥	٥,٩٥٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل نهاراً وليلاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس مائة و ثلاثون متر مكعب)	م	٥٣٠	٩٠	٤٧,٧٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا بامان و نقل المخلفات الي المقالب العمومية و البند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات مع تسليم حديد التسليح للمالك				
	باستخدام المعدات والآلات الميكانيكية (ثلاثمائة و عشرون متر مكعب)	م	٣٢٠	١٩٠	٦٠,٨٠٠
	باستخدام العماله اليدويه (ثلاثمائة و عشرون متر مكعب)	م	٣٢٠	٣٣٠	١٠٥,٦٠٠
٦	بالمتر الطولي هدم وتكسير برودرات باى نوع ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهر العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة و ثلاثون متر طولي)	م.ط	١٣٠	٢٠	٢,٦٠٠
٧	بالمقطوعه عمل تحويله مروريه لزوم تأمين اعمال سلامه المرور شامله المطبات الصناعيه ولافتات الارشاديه وتحذيريه وكشافات اناره علي طول التحويله و اشارات مضيقه وحواجز خرسانيه مؤقتة طبقاً لتوجيهات الإدارة العامة للمرور (اثنان بالمقطوعه)	مقطوعه	٢	٥٥٠٠٠	١١٠,٠٠٠
٨	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر لتحديد اطوال الخوازيق و يشمل تقديم تقرير التربه للاستشاري في التربه العاديه و المتماسكه اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (سبع مائة و سبعون متر طولي) في التربه الصخريه اجهاد اعلا من ٢٥٠ كجم / سم ^٢ (خمسة و عشرون متر طولي)	م.ط	٧٧٠	٤٥٠	٣٤٦,٥٠٠
		م.ط	٢٥	٦٥٠	١٦,٢٥٠
٩	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمه للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذه اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينه واعاده تجميعها بالموقع في حالة الامكان الضيقه او استخدام اوناش بمولات مختلفه لتنزيل الماكينه وملحقها او اي وسيلة مناسبه لوصول الماكينه ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكارتات اللازمه (الوجه البحرى) (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٧٠٠٠٠	١,٠٨٠,٠٠٠
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام المصنعت بورتلاندى عاى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبه الخرسانه بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع ٥٦ كجم/م ^٣ من تسكير زروس الخوازيق العليا لاعاده ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشجار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل المخدة و السعر يشمل الاعمال المساحيه ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهر العمل نهوا كاملا و السعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتيه على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف ومائتان متر طولي)	م.ط	٣,٢٠٠	٥٤٠٠	١٧,٢٨٠,٠٠٠
١١	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غاطل قطر ١٢٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل و البند يشمل نهر العمل نهوا كاملا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٠٦٠٠٠	٢٠٦,٠٠٠

مشروع تقاطع كوبري (٦) مع القطار السريع (١٥٠ + ٣٧٣) - غرب النيل

الشركة المصرية لتنشاء وصيانة مرافق النقل والمطارات

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٢	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمس الاف و ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٥,٣٠٠	١٠٠	٥٣٠,٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعملية يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٥٠	١٢٠	١٨,٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب توريد و تشغيل رمال نظيفه مورده من خارج الموقع حول الاساسات و حول جسم الكوبري و حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك كل منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك الجيد باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافه جافه و كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعات و تعليمات المهندس المشرف (الفان و مائة متر مكعب) مسافه النقل ٤٠ كم يتم احتساب علاوه ١ جنيه لكل كم زياده	م ^٣	٢,١٠٠	١٦٠	٣٣٦,٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية والحوائط الساندة والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ و لا يقل محتوي الاسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (ماتقان و عشرة متر مكعب)	م ^٣	٢١٠	٢١٠٠	٤٤١,٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات و الاساسات و البلاطات الانتقالية والمخدرات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري و محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ و اجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ و السعر لا يشمل حديد التسليح (اربعة الاف و مائة و ستون متر مكعب) في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	م ^٣	٤,١٦٠	٢٨٥٠	١١,٨٥٦,٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري و محتوى اسمنت لا يزيد عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ و اجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ و السعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (تسعمائة و ثمانون متر مكعب) أ- في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ م يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر ب- في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	م ^٣	٩٨٠	٣٧٠٠	٣,٦٢٦,٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب اعمال خرسانه مسلحه Fair Face لزوم الجزء العلوي للكوبري Box Section شامل البلاطه السفليه و الويبرات و البلاطه العلويه و كوربتتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و محتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ و اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافته المواد اللازمه مثل السيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح (عشرة الاف و سبعمائة و خمسون متر مكعب) ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعى حتى منسوب البلاطه السفليه أ- في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ م يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر ب- في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	م ^٣	١٠,٧٥٠	٤٠٥٠	٤٣,٥٣٧,٥٠٠

شركة مصر للنقل
رقم التسجيل الضريبي
٥١٨ - ٧٦٩ - ١٩٤
رقم البطاقة
٥٦٢٢٣
مأمورية ضرائب
الشركات المساهمة بالقاهرة



مشروع تقاطع كوبري (٦) مع القطار السريع (١٥٠ + ٣٧٣) - غرب النيل

الشركة المصرية لإنشاء وصيانة مرافق النقل والمطارات

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبرى (الهوامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (ستمانه و اربعون متر مكعب)	م ٣	٦٤٠	٣٩٠٠	٢,٤٩٦,٠٠٠
	أ. في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ م يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنية للمتر				
	ب. في حالة زيادة محتوى الاسمنت والى واجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان				
٢٠	بالطن توريد و تركيب و تشغيل صلب مشغول ٥٢ كهربائي للاجزاء المعدنية و البند يشمل اعمال مسامير اللحام و عمل الاختبارات اللازمة و كذلك التريب و الشكالات الاقيه و الراسيه ان وجدت و النقل من المصنع الى الموقع و التركيب بالموقع باستخدام الانشاش ذات الحمولات المناسبه و الدهان بوجهين برايمر و وجهين بماده ايبوكسيه بالون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون او بنظام الجلفنه على البارد و توصيات الاستشاري على ان تعتمد من الهيئه قبل التنفيذ و الفئه تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف على ان تقدم رسومات ورشه Shop dwg كامله و شامله جميع التفاصيل و الاطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع (ثمانمائة طن)	طن	٨٠٠	٨٢٠٠٠	٦٥,٦٠٠,٠٠٠
٢١	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانه مسلحه للبلاطات العلويه اعلى الكمرات سابقه الصب و اعلى الكمرات المعدنيه اجهاد ٤٥٠ كجم/سم ٢ و محتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ و الفئه تشمل كل ما يلزم للعمل نهـوا كاملا طبقا لاصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح (اربعمائة و ستون متر مكعب)	م ٣	٤٦٠	٣١٠٠	١,٤٢٦,٠٠٠
	ب. في حالة زيادة محتوى الاسمنت والى واجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان				
٢٢	بالطن توريد و تركيب و رص حديد التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى حتى ١٢ م و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهـوا كاملا طبقا لاصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (ستة الاف و خمسمائة طن)	طن	٦٥٠٠	٤٤٠٠٠	٢٨٦,٠٠٠,٠٠٠
٢٣	بالطن توريد و تشغيل و تركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطه العلويه و الباكيه المعدنيه و الفئه تشمل التوريد و التركيب و التثبيت و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لشروط و المواصفات (اربعون طن)	طن	٤٠	٥٥٠٠٠	٢,٢٠٠,٠٠٠
٢٤	اعمال تجربه تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للاجزاء المختلفه و المداخل و قفا للرسومات المرفقه و السعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمه و تقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل و البند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهـوا كاملا و ذلك طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٢٠٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٢٥	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقه عازله من البتومين و الدهان و جهاز على البارد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهـو كاملا و ذلك طبقا لاصول الصناعه و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ و كلما يلزم لنهـو العمل كاملا و القياس الهندسي و طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف و تسعمائة و ثلاثون متر مسطح)	م ٢	٣,٩٣٠	٦٠	٢٣٥,٨٠٠
٢٦	بالمتر الطولى اعمال توريد و تركيب فواصل تمدد العرضيه (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركه +٩ سم طبقا للحسابات المتقدمه على ان تقدم الكتولوجات و العينات من جميع المواد المستخدمه فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات الازمه قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعه و الاعتماد . (ثمانون متر طولى)	م ٢	٢٨٠	٢٨٠	٢,٢٤٠,٠٠٠

مشروع تقاطع كوبري (٦) مع القطار السريع (١٥٠ + ٣٧٣) - غرب النيل

الشركة المصرية لإنشاء وصيانة مرافق النقل والمطارات

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢٧	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس إكليريك مانعة للتآكل لعزل جسم الكوبري وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد. (ستة و عشرون ألف و اربعمائة متر مربع)	م ^٢	٢٦,٤٠٠	١١٥	٣,٠٣٦,٠٠٠
٢٨	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالى المقاومة و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و فى مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان تترك مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثير خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة فى حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى و الفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختيارات المطلوبة من جهاز الاشراف فى المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيز والسعر يشمل الإختبارات الغير متلفة فقط				
	١ - بالعدد توريد و تركيب ركائز بجوايط حمولة من ١٨١ الى ٢٥٠ طن بجوايط (ثمانية و خمسون بالعدد)	عدد	٥٨	٣٦٢٥٠	٢,١٠٢,٥٠٠
	٢ - بالعدد توريد و تركيب ركائز بجوايط حمولة من ٢٥١ الى ٤٠٠ طن بجوايط (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٥٧٥٠٠	٦٩٠,٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد وردم بالسن خلف الحوائط الساتدة (سن ١ ، ٢) بعرض ٣٠ سم مع الدمك اليدوى الجيد على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه و الدمك الجيد للحصول على اعلى كثافه جافه و عمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك و النهيو طبقا للمناسيب التصميميه و القطاعات العرضيه . (خمسة عشر ألف و تسعمائة متر مكعب)	م ^٣	١٥,٩٠٠	٢٣٠	٣,٦٥٧,٠٠٠
٣٠	اعمال توريد و تركيب هاند ريل حديد كريتال شامل الكوبسته بارتفاع ٩٠ سم على الا يقل وزن الحديد فى المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درابزينات اسوار الكوبري بالكيلوجرام (اربعة الاف و ثمانمائة كيلوجرام)	كجم	٤,٨٠٠	٥٦,٥٠	٢٧١,٢٠٠
ثانيا اعمال الطرق					
٣١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفى حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنية للكيلومتر زيادة (ثمانية وخمسون ألف و ثلاثمائة و ثمانون متر مكعب)	م ^٣	٥٨,٣٨٠	٢٣	١,٣٤٢,٧٤٠



مشروع تقاطع كوبري (٦) مع القطار السريع (١٥٠ + ٣٧٣) - غرب النيل

الشركة المصرية لإنشاء وصيانة مرافق النقل والمطارات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣٢	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (سنة و أربعون ألف و ثمانمائة و ستة و سبعون متر مكعب) - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم - يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتناسكة وذلك طبقاً لتحليل التربة . - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر .	م ^٣	٤٦,٨٧٦	٣٤	١,٥٩٣,٧٨٤
٣٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة و عشرون ألف و ثلاثمائة متر مكعب) - مسافة النقل ٢٠ كم - احتساب علاوة ١,٢ جنية الى اول ١٠٠ كم و ١ جنية حتى بعد ١٠٠ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .	م ^٣	٢٣,٣٠٠	٢١٠	٤,٨٩٣,٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة و سبعون ألف و اربعمائة و ثمانون متر مسطح)	م ^٢	٧٧,٤٨٠	٢٩	٢,٢٤٦,٩٢٠
٣٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثّلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة و تسعون ألف و اربعمائة متر مسطح)	م ^٢	٩٣,٤٠٠	١٥٦	١٤,٥٧٠,٤٠٠
٣٦	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة و تسعون ألف و اربعمائة متر مسطح)	م ^٢	٩٣,٤٠٠	١٠	٩٣٤,٠٠٠
٣٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسبك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثّلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة و تسعون ألف و اربعمائة متر مسطح)	م ^٢	٩٣,٤٠٠	١٥٠	١٤,٠١٠,٠٠٠

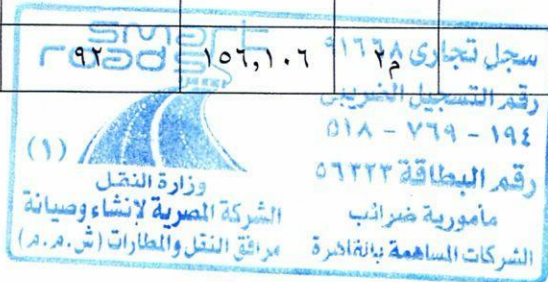
سجل تجارى ٩١٦٦٨
رقم التسجيل الضريبى
٥١٨ - ٧٦٩ - ١٩٤
رقم البطاقة ٥٦٣٢٣
مأمورية ضرائب
الشركات المساهمة بالقاهرة
وزارة النقل
الشركة المصرية لإنشاء وصيانة
مرافق النقل والمطارات (ش.م.م.)



مشروع تقاطع كوبري (٦) مع القطار السريع (١٥٠ + ٣٧٣) - غرب النيل

الشركة المصرية لإنشاء وصيانة مرافق النقل والمطارات

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣٨	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب برودة أسمنتية (عجالي) بأبعاد ٥٠×٣٠×٢٥/٣٠ سم مصنوعة تتكون من ٣٠,٨ من دلو ميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٠,٤ م ٣ م رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (خمس عشرة ألف وتسعمائة متر طولي)	م. ط	١٥,٩٠٠	١٤٢	٢,٢٥٧,٨٠٠
٣٩	بالمتر الطولى دهان برودره بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس عشرة ألف وتسعمائة متر طولي)	م. ط	١٥,٩٠٠	١٨	٢٨٦,٢٠٠
٤٠	بالمتر المسطح أعمال تخطيط باليوية الساخنة بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢,٥ سم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات الضابط المشرف. (ثلاثة وثلاثون ألف وتسعمائة وستون متر مسطح)	م. ط	٣٣,٩٦٠	٢٨٥	٩,٦٧٨,٦٠٠
٤١	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات انتزلوك خرساني طبقاً للعينه المعتمده بأبعاد ٢٥٠ كجم/سم² وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقه من الرمل بسمك ٤٠ سم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتشطيب ونحو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة				
	مقاس ٨٠×٢٠×١٠٠ مم (عشرة الاف و ستمائة و أربعة عشر متر مسطح)	م	١٠,٦١٤	١٩٥	٢,٠٦٩,٧٣٠
٤٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للدكة أسفل التليطات والأرضيات الخرسانية وتشكيل الدكة أسفل وحدات الانتزلوك وخلافه بسمك ١٠ سم من ٣٠,٨ من دلو ميت مندرج + ٠,٤ م ٣ م رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عاى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستعداد مناسب التربة الطينية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف و ستمائة و أربعة عشر متر مسطح)	م	١٠,٦١٤	١٥٠	١,٥٩٢,١٠٠
٤٣	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² يتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم² والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاير (١٦٥٦) م. ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (سنة الاف و ثمانمائة و تسعة و تسعون متر طولي)	م. ط	٦,٨٩٩	٥٥٠	٣,٧٩٤,٤٥٠
٤٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط مساندة نظام (Reinforced panels) أو (Reinforced Earth) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الإستشارى والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسمن مقاس ٢٠-١ سم (فلتر) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع و اعداد طبقه الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم² بسمك ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعى طبقاً لمواصفات المعتمدة من الاستشارى وتعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للإرتفاعات المختلفة التالية:				
	حائط سائد بارتفاع حتى ٦ متر. (الف ومائة وخمس و تسعون متر مسطح)	م	١,١٩٥	١٩٢٠	٢,٢٩٤,٤٠٠
	حائط سائد بارتفاع ٦,١ الى ٩ متر. (ستمائة وثلاثة وسبعون متر مسطح)	م	٦٧٣	٢٣٩٠	١,٦٠٨,٤٧٠
٤٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقه من النسيج الصناعى جيوجريد التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.				
	اجهاد شد ٤٥ كيلونيوتن / المتر (مائة و ستة و خمسون الف ومائة و ستة متر مسطح)				



مشروع تقاطع كوبري (٦) مع القطار السريع (١٥٠ + ٣٧٣) - غرب النيل

الشركة المصرية لإنشاء وصيانة مرافق النقل والمطارات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
ناتج أعمال الكهرباء					
٤٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة الكوبرى من النوع المفرد الذراع بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاريط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية وتركيب سرافيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزيته توصيل طبقا لاصول الصناعات (مائة وتسعة وستون بالعدد)	عدد	١٦٩	٢٨٠٠٠	٤,٧٣٢,٠٠٠
٤٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة الكوبرى بزراعين بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاريط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية وتركيب سرافيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزيته توصيل طبقا لاصول الصناعات (خمسة و اربعون بالعدد)	عدد	٤٥	٣٠٠٠٠	١,٣٥٠,٠٠٠
٤٨	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كبلات تغذية وحدة الاضاءة ٢م٢ والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة و اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	٥٣٢	٩٠٠٠	٤,٧٨٨,٠٠٠
٤٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع (٩٥*١٨٥*٣) ٢م المونيوم مسلح والفئة تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة و اثنان و ثلاثون متر طولي)	م.ط	٥٣٢	٨٥٠	٤٥٢,٢٠٠
٥٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*٤ ٢م المونيوم مسلح داخل ماسورة P.V.C قطر ٣ بوصة والفئة تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة الاف و سبعمائة و سبعة و سبعون متر طولي)	م.ط	٤,٧٧٧	٤٢٥	٢,٠٣٠,٢٢٥
٥١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترائى ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان و خمسة عشر متر طولي)	م.ط	٢١٥	٧٥٠	١٦١,٢٥٠
٥٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحه ذو حماية لا تقل (IP55) واللوحه مزودة بخليعة ضوئية ودهونة اليكتروستاتيكية طبقا للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣,٠٠	٨٥٠٠٠	٢٥٥,٠٠٠
٥٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ ٢م قدرة ١٠٠ وات مغلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الانارة وحمل على البند والمواسير وجميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعات (سبعة و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٧	٩٩٥٠	٣٦٨,١٥٠
٥٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند محمل عليه كبلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعده الخرسانية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٧٥٠٠٠٠	١,٧٥٠,٠٠٠
٥٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
أ - ماسورة ٣ بوصة (خمسائة و ثلاثون متر طولي) ب - ماسورة ٦ بوصة (الفان و ثلاثمائة و ستة و ثلاثون متر طولي)					
	١٣٧,٨٠٠	٢٦٠	٥٣٠	٢٦٠	١٣٧,٨٠٠
	٩٩٢,٨٠٠	٤٢٥	٢,٣٣٦	٢,٣٣٦	٩٩٢,٨٠٠

سجل تجارى ١٦٦٨ م.ط
رقم التسجيل الضريبي
١٩٤ - ٧٦٩ - ٥١٨
رقم البطاقة ٥٦٣٢٣
مأمورية ضرائب
الشركات المساهمة بالقاهرة

وزارة النقل
الشركة المصرية لإنشاء وصيانة
مرافق النقل والمطارات (ش.م.م)



مشروع تقاطع كوبري (٦) مع القطار السريع (١٥٠ + ٣٧٣) - غرب النيل

الشركة المصرية لإنشاء وصيانة مرافق النقل والمطارات

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
إيعا اعمال صرف المطر					
٥٦	بالعدد توريد وتركيب تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالأبعاد التالية ١٥×٦٠×٦٠سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبغات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بعمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.(سبعة و عشرون بالعدد)	عدد	٢٧	٥٦٠٠	١٥١,٢٠٠
٥٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير إنحدار من البلاستيك المقاوم لاشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقا للاماكن والميول الموضحه بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات و الخرسانات حول المواسير ، وكل مايلزم من اعمال تكميلية لنهاي العمل نهوا تماما حسب الاصول الفنية وطبقا للرسومات والمواصفات الفنية . (مائة و ستون متر طولي) - مواسير بقطر "٦"	م.ط	١٦٠	٤٥٠	٧٢,٠٠٠
إجمالي المقايسة (جنيه فقط لا غير)					
٥٤٥,٠٧١,٦٢١					
فقط خمسمائة وخمسة وأربعون مليوناً وواحد وسبعون ألفاً وستمائة وواحد وعشرون جنية فقط لا غير					

ملاحظات:-

- ١- في حالة المرور علي الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازيين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :-
اعمال توريد الاتربة يتم اضافته مبلغ ١٣ جنية / م^٣ هندسي
اعمال طبقات الاساس يتم اضافته مبلغ ٢٥ جنية/م^٣ هندسي
اعمال طبقات الرصف الاسفلتي يتم اضافته مبلغ ٣ جنية / م^٢
- ٢- الأسعار الموجودة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليه.
- ٣- يتم تعديل الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار - والكابلات الكهربائية - كشافات الإضاءة - لوحات التوزيع الكهربائية - المحول الكهربى) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء طبقاً للمادة (٤٠) في الجزء الاول (الشروط العامة) بكراسة الشروط و المواصفات
- ٤- الاسعار المذكوره علي اساس متوسط سعر الاسمنت هو ٢٠٠٠ جنية للطن علي ارض المصنع غير شامل النقل و التصنيع و الصب
- ٥- الاسعار المذكوره علي اساس متوسط سعر حديد التسليح ٣٠٠٠٠ جنية للطن علي ارض المصنع غير شامل النقل و التصنيع و التركيب
- ٦- متوسط سعر حديد القطاعات المعدنية ٥٠٠٠٠ جنية / طن علي ارضية المصنع غير شامل النقل و التصنيع و التركيب
- ٧- متوسط سعر حديد الكابلات عالى الإجهاد ٤٧٠٠٠ جنية / طن علي ارضية المصنع غير شامل النقل و التصنيع و التركيب والاكسسوارات
- ٨- الاسعار طبقاً للقائمة الموحده يناير ٢٠٢٣

