

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخطط (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 الخطط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد النشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمده المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

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

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٣) اجهزة لوحية (TABLETS / IPADS)

على ان :-

يتم خصم مبلغ وقدره (١٥٠.٠٠٠) مائة وخمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول

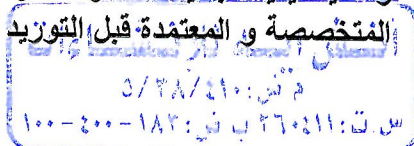
مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الاجهزة مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل او الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكبارى قبل توريدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف 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 .

*تلتزم الشركة بتدريب (عدد ١٠ عمال) علي اعمال التشغيل و الصيانة للباكية المعدنية المتحركة بالكوبري و كذلك حضور عدد (٢) مهندسين الاختبارات اللازمة للفلنكات الخشبية والاجزاء الكهربائية والميكانيكية للباكية المتحركة سواء تمت الاختبارات المطلوبة داخل او خارج مصر في احدي الجهات المتخصصة والمعتمدة قبل التوريد و التركيب.



- 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 الاستشاري أو المهندس المشرف في 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.

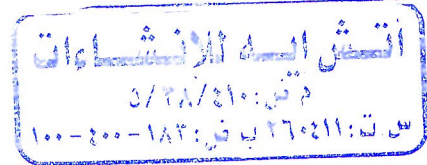
- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع 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 ظاهرياً ايهما لاحق 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 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 مهندسته المتخصصة 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 والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

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

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

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

ب - السجلات

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

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

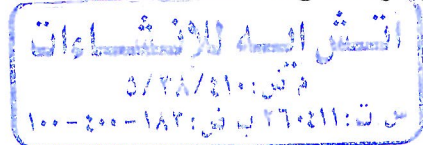
ج - أمن وصحة العاملين

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

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

د - الوصول للموقع

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



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات 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 وتخصم 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 الاختبارات 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

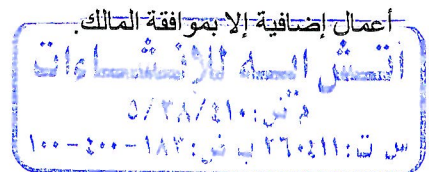
لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع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

ط - المواصفات القياسية

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

ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية



ك - المخططات التنسيقية

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

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

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

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

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

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

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول 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 وفقاً

لتعليمات المهندس وموافقة

شركة للإنشاءات
م. ق. ٥/٢٨/٥١٠٠
ب. ق. ٢٦٠٥١١ ب. ق. ١٨٣-٢٠٠-١٠٠

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.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. وبحق 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 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، وضمانات أبة أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ

ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة (الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيأ من هذه الصور والمستندات إلى أيأ 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 فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

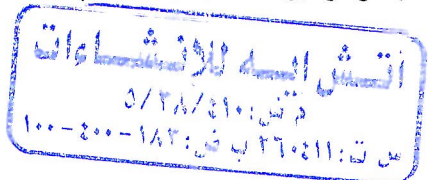
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه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

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بآلة 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 واعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم اندفع 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 بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها



المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا 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 وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، 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.

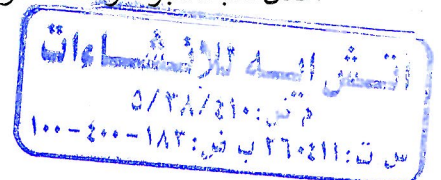
د - تكاليف أخرى

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 والتصاريح 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 أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.



المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

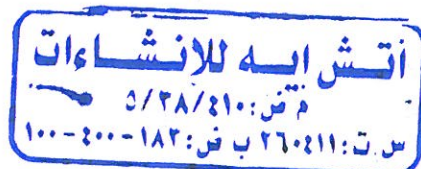
رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
	أولاً :- أعمال الكبارى أ - أعمال البر				
١	بالمتر الطولى اعمال الجسات فى جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٣٦٠	٣٦٠	١٢٩٦٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهـو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١٢٠٠	٧٥	٩٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهـو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخازن الهيئة .	م٣	٣٨٥٠	١٥٠	٥٧٧٥٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال حفر فى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة ما عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٤٠٠٠	٤٥	١٨٠٠٠٠
٥	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى أرض الموقع العام (رملية او طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٦٦٠	٨٧	٥٧٤٢٠
٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١١٠٠	٨٧	٩٥٧٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهـو السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنـهـو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١٨٠٠	١٢١	٢١٧٨٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إنش إيه للإنشاءات

م/ محمد طه محمد

ع

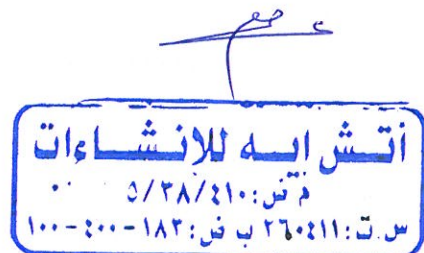


المقاييس التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
٨	بالطن فك و نقل هياكل معدنية (اللوحات الاعلانية والاعمدة الحاملة لها) واعمدات انارة - مظلات - حوامل -) وذلك طبقا لمتطلبات المالك والشركه مسئوله عن كل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٦٠	٢٠٤٠	١٢٢٤٠٠
٩	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل نقل المعدات والاوناش اللازمة للفك وتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (القاهرة الكبرى وضواحيها) .	عدد	٦	١٤٧٩٠٠	٨٨٧٤٠٠
١٠	بالمتر الطولي حفر وتنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم في جميع انواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقا للرسومات المعتمدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م / ط	١٦٢٠	٦١٠٠	٩٨٨٢٠٠٠
١١	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل. والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة ولجزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة ولا يشمل حديد تسليح الخازوق وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	١	٣١٥٠٠٠	٣١٥٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الإنتقالية على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٥٠	١٥٧٥	٣٩٣٧٥٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للمخدرات وأساسات الحوائط الساندة والبلاطات الإنتقالية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم /سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٦٠٠	٢٢٠٥	١٣٢٣٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم /سم ^٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	٦٠٠	٢٠٠	١٢٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

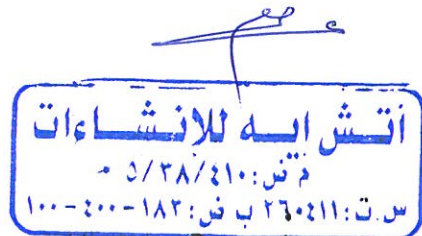


المقاييس التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
١٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات حتى ارتفاع ٦ م على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمائتها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود وعمل كل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٨٥٠	٢٨٣٥	٢٤٠٩٧٥٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٦ م مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهر الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	١٨٠٠	٢٨٣٥	٥١٠٣٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	١٨٠٠	١٠٠	١٨٠٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبساتها حتى ارتفاع ٦ م من سطح الأرض مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمائتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٥٠٠٠	٢٩٥٠	١٤٧٥٠٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٥٠٠ كجم / سم ^٣ مع اضافة سليكا فيوم أو مايمائتها للوصول للإجهاد المطلوب	م ^٣	٥٠٠٠	١٠٠	٥٠٠٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمات العرضية فوق أعمدة الكوبرى حتى ارتفاع ٦ م من سطح الأرض مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمائتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢٠٠	٢٩٤٠	٥٨٨٠٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

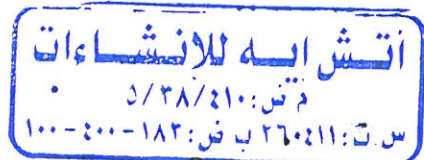


المقاييس التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
١٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمات سابقة الصب أو سابقة الصب والإجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماما والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية والمعدنية وجميع المعدات اللازمة لنقل ورفع وتركيب الكمر وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أو كابلات سبق الإجهاد .	م ^٣	٣٠٠	٣٧٢٨	١١١٨٤٠٠
	أ - علاوة لزيادة الإجهاد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ مع إضافة سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب	م ^٣	٣٠٠	١٠٠	٣٠٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب وأعلى الكمرات المعدنية إجهاد ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح.	م ^٣	٢٠٠	٢٢٠٠	٤٤٠٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الإجهاد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ مع إضافة سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب	م ^٣	٢٠٠	١٠٠	٢٠٠٠٠
٢٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ بطول حتى ١٢م لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبرى (الخوازيق والمخدرات والأعمدة والاكتاف والكمات والحوائط الساندة والهيكل العلوي) والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجدول توريد الحديد المعتمدة وعمل الإختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٤٦٠٠	٢٣٥٠٠	١٠٨١٠٠٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول إعتداد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسى طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٧٠٠	٥١	١٣٧٧٠٠
٢٢	بالعدد توريد وتركيب الركائز نوع C٤ مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ٤٠٠ مم بالاماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية وطبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن وإعداد الأسطح أسفل الركائز والبند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٣٨	١٥٠٠٠	٥٧٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات



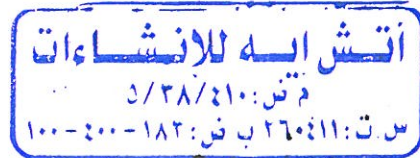
المقاييس التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
٢٣	بالمتر المسطح أعمال توريد ومصنعية دهان بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالحة للإستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٠٠٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٢٤	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (expansion joint) بنوبرين مسلح ذات حركة ± 10 سم على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الإختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والإعتماد .	م / ط	٦٨	١٥٠٠٠	١٠٢٠٠٠٠
٢٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من (± 2.5) سم بإبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الإختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والإعتماد وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١٠٠	٤٢٠٠	٤٢٠٠٠٠
٢٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م / ط	٥٠٠	٢٣٠	١١٥٠٠٠
٢٧	بالعدد تجربة تحميل إستاتيكي للكوبرى قبل إفتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لإختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	١	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
إجمالي أعمال البر					١٥٠,٩٩٣,٤٢٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

محمد

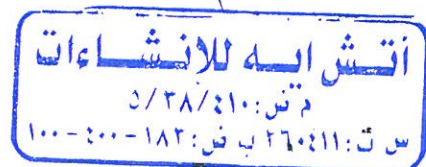


المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	الـبـنـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
	ب - أعمال المجرى المائى				
١	بالمتر الطولى اعمال الجسات فى المجرى المائى فى جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية والبند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٣٠٠	١٢٢٤	٣٦٧٢٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال تطهير و تكريك بمجرى النيل و الفنه تشمل نقل ناتج التكريك و المخلفات إلى المقالب العمومية و توفير المعدات البحرية (عوامه ، صال ، لنش...و خلافه) و المعدات الميكانيكية (حفارات - لوادرسيارات ...و خلافه) وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٢٠١٣٠	١٠٠	٢٠١٣٠٠٠
٣	بالمتر المكعب توريد و نقل و تعتيق و ردم و دمك دقشوم ناتج تكسير كسارات خالي من الشوائب و الطفله و الاملاح و المواد العضويه و القلويه و الاصداف لأعمال الردم و التسويه لزوم الموائى وحركه المعدات و ذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعلمات المهندس المشرف.	م٣	٨٥٠٠	٢٢٠	١٨٧٠٠٠٠
٤	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب قاع النيل حتى منسوب بطنية القاعدة المسلحة و الفنه تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدأ و كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٦٠٠	٣١٠٠٠	١٨٦٠٠٠٠٠
٥	بالمتر الطولى حفر وتنفيذ خوازيق بحرية قطر ١٥٠ سم فى مجرى النيل وحمل التشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع إستخدام أسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف شاملا إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق وجميع المعدات البحرية اللازمة لحفر وصب الخوازيق. والسعر لايشمل توريد القيسونات الثابتة .	م / ط	٢١٠٠	٧٣٥٠	١٥٤٣٥٠٠٠
٦	بالمتر الطولى حفر وتنفيذ خوازيق بحرية قطر ١٠٠ سم فى مجرى النيل وحمل التشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع إستخدام أسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف شاملا إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق وجميع المعدات البحرية اللازمة لحفر وصب الخوازيق. والسعر لايشمل توريد القيسونات الثابتة .	م / ط	٢٦٠	٤٤١٠	١١٤٦٦٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

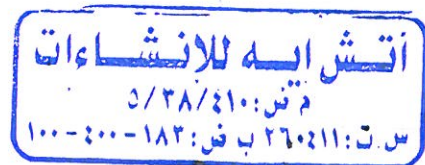


المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
٧	بالمتر المسطح اعمال نجارة أسفل القواعد مجرى نهر النيل وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشده النهريه السفليه (دمسه) وتوريد ولحام كوابيل التحميل الملحومة بالقيسونات الدائمة شاملة الرملة اللازمة أسفل قاع القاعدة داخل القيسونات الدائمة وتوريد وتركيب الكمرات الحديدية المؤقتة والشده المعدنية والنجارة السفلية وكل التقويات اللازمة أسفل قاع القاعدة والجزء العلوى وفك وإزالة الكمر وعمل كل ما يلزم لانتهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لتشمل اعمال توريد ودق القيسونات .	م ^٢	١٤٤٠	٢٨٠٠	٤٠٣٢٠٠٠
٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القواعد المسلحة داخل مجرى نهر النيل جهد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى أسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل المعدات البحرية اللازمة للخدمة والصب عبر المجرى المائى وكل التقويات اللازمة والشدهات الخاصة لجوانب القواعد ومعالجة سطح القواعد للحصول على سطح نهائى أملس وإضافة المواد الكيماوية اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢١٠٠	٢٦٢٥	٥٥١٢٥٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	٢١٠٠	١٠٠	٢١٠٠٠٠
٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ بطول حتى ١٢م لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبرى بمجرى النيل (الخوازيق والقواعد) والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول توريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	١٧٠٠	٢٣٥٠٠	٣٩٩٥٠٠٠٠
	أ - علاوة لحديد التسليح لجميع العناصر الإنشائية للكوبرى بالمجرى المائى لإستخدام المعدات البحرية اللازمة للنقل وخدمة أعمال المناولة والتركيب .	م ^٣	١٧٠٠	٣٠٠	٥١٠٠٠٠
١٠	بالطن توريد وتصنيع ونقل وتركيب صاج معرج سمك ٣مم للبواكى المعدنية والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهـو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٥	٣٦٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
١١	بالطن توريد وتركيب أعمال هاندريل حديد كريتل شامل الكوبسته بارتفاع لا يقل عن ٩٠ سم على الاقل وزن الحديد للمتر الطولى عن ٣٠ كجم لزوم الدرابزينات بأسوار الكوبرى	طن	٥٠	٣٥٠٠٠	١٧٥٠٠٠٠
إجمالي أعمال المجرى المائى					٩٢,٢٩٦,٣٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إنش ايه للإنشاءات

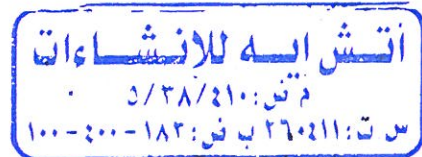


المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	الـبـنـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
	<u>ثانياً :- بنود غير مثيلة</u>				
١	بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز من نوع Spherical Bearing بحيث تتحمل ردود الأفعال الواردة بالرسومات التصميمية طبقاً للشروط والمواصفات BS ٥٤٠٠ Pt ٩:١٩٨٣. والفئة تشمل توريد وصب طبقة الجراوت أسفل الركائز وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز والفئة تشمل عمل كل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاتشمل حديد التسليح داخل الإطارات وتحت الركيزة .	عدد	١٦	٤٤٥٠٠٠	٧١٢٠٠٠٠
٢	بالطن توريد وتشغيل ونقل وتركيب صلب مشغول ٥٢ للباكي المعدنية فوق القواعد بالمجرى المائى والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الإختبارات اللازمة على اللحامات والترابط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل وتركيب بالموقع كما تشمل الدهان بوجهين بربرم ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقاً للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الإستشاري على ان تعتمد من جهاز الإشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل مايلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر على ان تقدم رسومات ورشة (shop drawing) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للإعتماد قبل البدء في التصنيع والفئة تشمل الرفع وتركيب داخل المجرى المائى على الدعامات بأى وسيلة رفع تراها الشركة ممكنة بعد إعتماد طريقة الرفع من إستشارى المشروع .	طن	٣٦٠٠	٥٨٠٠٠	٢٠٨٨٠٠٠٠٠
٣	بالمقطوعة توريد وتركيب الأجزاء الهيدروليكية أو الميكانيكية والكهربيه لرفع وفتح الباكي المعدنية الملاحية بالكوبرى ومحمل على البند كافة الأعمال المتعلقة برفع الباكي المعدنية شاملة التصميمات وطريقة الرفع وإعتماد كافة العناصر والمواد قبل التنفيذ من إستشارى المشروع وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	مقطوعة	١	٣٠٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

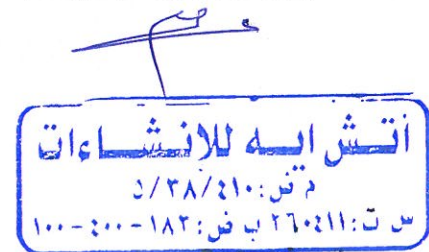


المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
٤	بالمتر الطولى توريد و تركيب واقى ملاحي لحماية المخدات الخرسانية بلفتحة الملاحية بالمجرى المائى من النيوبرين الصناعى ABDM على شكل حرف D بارتفاع لا يقل عن ١٠٠ سم مزودة بصاج فوسفورى على أن يتم تقديم عينات من جميع المواد المستخدمة للهيئة لعمل الإختبارات اللازمة قبل التوريد والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوى العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	م / ط	٤٠٠	٩٠٠٠	٣٦٠٠٠٠٠
٥	بالعدد توريد وشحن ونقل وتركيب فلنكات خشبية بيتش باين بأبعاد ٢٦٠٠×٢٥٠×٢٥٠ مم بدون نظام تثبيت ويتم التوريد طبقاً لمواصفة الهيئة القومية لسكك حديد مصر (مواصفات الفلنكات الخشبية لكبارى السكة الحديد) ومزودة بـ Anti - splittingbegt or gang nail وتثبيتها على الكوبرى المعدنى مع عمل الإختبارات اللازمة عليها بحضور مهندسى الهيئة القومية لسكك حديد مصر وتقديم شهادة المنشأ معتمدة والسعر يشمل توريد وتركيب لينة معدنية حديد (صلب ٤٤) ذات أبعاد ٢٨٠ × ٨٠ × ٨ مم بالمسامير اللازمة وعمل كل مايلزم طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠٠٠	٥٤٠٠	٥٤٠٠٠٠٠
٦	بالعدد توريد وشحن ونقل فلنكات خشبية للموقع (احتياطى للصيانة) بيتش باين بأبعاد ٢٦٠٠×٢٥٠×٢٥٠ مم بدون نظام تثبيت ويتم التوريد طبقاً لمواصفة الهيئة القومية لسكك حديد مصر (مواصفات الفلنكات الخشبية لكبارى السكة الحديد) ومزودة بـ Anti - splittingbegt or gang nail مع عمل الإختبارات اللازمة عليها بحضور مهندسى الهيئة القومية لسكك حديد مصر وتقديم شهادة المنشأ معتمدة .	عدد	١٠٠٠	٤٤٥٠	٤٤٥٠٠٠٠
٧	بالمقطوعة تحميل ونقل مهمات الصيانة وقطع غيار الروسبيت (ترس الدوران) الخاصة بالكوبرى القائم وتشوينها فى اقرب مخزن بمنطقة القاهرة .	مقطوعة	١	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
٨	بالمقطوعة انشاء مبني اداري مكون من دور ارضي و دور اول بمساحة ١٥٠ م ^٢ للدور الواحد والمبني شامل مما جميعه من مباني و تشطيبات واعمال الكهرباء واعمال الصرف الصحي طبقا لمتطلبات الهيئة القومية لسكة حديد مصر () تسليم مفتاح) .	مقطوعة	١	٢٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠
إجمالي بنود غير مثالية					٢٦١,٦٧٠,٠٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش ايه للإنشاءات



المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
	ثالثاً : أعمال الكهرباء				
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود اتارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاويط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيئة توصيل طبقاً لأصول الصناعة ومحمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٢٥×٤ مم ٢ المونيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠×٤٠×٤٠ سم من الصاج سمك ٣ مم	عدد	٥٢	٢٠٠٠٠	١٠٤٠٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كشف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية ٢ * ٣ مم ٢ داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥٢	٨٥٠٠	٤٤٢٠٠٠
٣	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٩٥+١٨٥*٣ ٢ المونيوم معزول بعزل XLPE/STA/PVC. البند يشمل المهمات اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكشير عند الزوم وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة	م / ط	٦٠٠	٦٠٠	٣٦٠٠٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ودهونة الكترولستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٣	٦٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواسير PVC بأقطار مختلفة وعمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . أ - ماسورة ٣ بوصة (لكابلات التغذية بين الاعمدة) ب - ماسورة ٤ بوصة (لكابل التغذية الرئيسى)	م / ط	١٠٠	٢١٥	٢١٥٠٠
		م / ط	٢٥٠	٣١٠	٧٧٥٠٠
٦	أعمال توريد وتركيب شبكة أرضى عمومية بكل مايلزم من أعمال التوصيل والحفر والردم والتكشير إذا لزم الأمر، والشبكة عبارة عن عدد من آبار الأرضى للحصول على مقاومة الشبكة الأرضى لارتفاع عن ٣ أوم وتوصيل الآبار فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمقطوعة .	مقطوعة	١	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٧	إذا لزم الامر بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ١٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانية والفئة تشمل كابلات الجهد المتوسط وعمل وسيلة حماية من الحديد و جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١٢٥٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠٠
	إجمالي أعمال الكهرباء				
					٣,٤١١,٠٠٠

المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

إجمالي قيمة أعمال المقايسة	
الأعمال	القيمة (جنيه)
أولاً :- أعمال الكبارى	
أ : أعمال البر	١٥٠,٩٩٣,٤٢٠
ب : أعمال المجرى المائى	٩٢,٢٩٦,٣٠٠
ثانياً :- بنود غير مثيلة	٢٦١,٦٧٠,٠٠٠
ثالثاً : أعمال الكهرباء	٣,٤١١,٠٠٠
إجمالي قيمة الأعمال بالمقايسة	٥٠٨,٣٧٠,٧٢٠
فقط خمسمائة وثمانية مليون وثلاثمائة وسبعون ألف وسبعمائة وعشرون جنيهاً لا غير ،،،	

ملاحظات :

أولاً : جميع فئات بنود الأعمال بالمقايسة فئات تقديرية على أساس أسعار الخامات الرئيسية كالاتى :-

أ - متوسط سعر الأسمنت البورتلاندى العادى هو ١٠٥٠ ج / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والهلاك والمصاريف الإدارية

ب - متوسط سعر حديد التسليح هو ١٥٠٠٠ ج / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والهلاك والتصنيع والتركيب والمصاريف الإدارية

ج - متوسط سعر حديد القطاعات هو ٢٣٠٠٠ ج / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والهلاك والتصنيع والتركيب والمصاريف الإدارية

ثانياً : البنود غير المثيلة أسعارها تقديرية طبقاً لعروض الأسعار وقت الدراسة وسيتم التفاوض عليها مع الشركة بعد صدور أمر الإسناد وتقديم الشركة كافة المستندات والفواتير المعتمدة للشراء وجميع المصاريف اللازمة للتوريد الجمارك والنولون والنقل والتركيب وخلافه لحساب الفئة النهائية عند المفاوضة وذلك طبقاً للرسومات (Shop Drawing) النهائية المعتمدة .

ثالثاً : فى حالة وجود بنود مستحدثة فإنه يتم دراستها وعرضها على لجنة الأسعار بالهيئة .