

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ 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 يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً 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 وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تاثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة 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 بصيانتته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيها يومياً 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 و الميكانيكية للباكية المتحركة سواء تمت الاختبارات المطلوبة داخل او خارج مصر في احدي الجهات المتخصصة و المعتمدة قبل التوريد و التركيب.

م. ش. ٥/٢٨/٢١٠
س. ت. ٢٦٠١١٠ ب. ف. ١٨٢-٤٠٠-١٠٠

- أجهزة المساحة

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

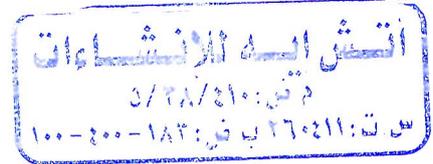
- لوحات المشروع

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 ، 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 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 بأى 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) بجهيز 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 مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

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

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

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

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية 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 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

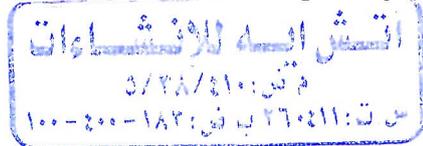
ج - أمن وصحة العاملين

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 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 الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها 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 بمرمجة 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

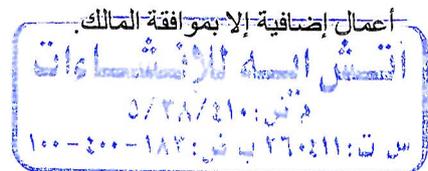
لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبداية بأى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

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات 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 مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة
م ت: ٥/٢٨/٢٠١٠
ش ت: ٢٦٠٥١١ ب ت: ١٨٢-٤٠٠-١٠٠

مالكى الأراضى 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

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 والإقماغ والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماغ البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماغ 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 والأقماغ حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو منقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمى 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 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 وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً

لتعليمات المهندس وموافقته.

شروطه للإنشاءات
م.ت.س. ٥/٢٨/١٠٠
ب.ت.س. ٢٦٠١١ ب.ف. ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

و - حاملي 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. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

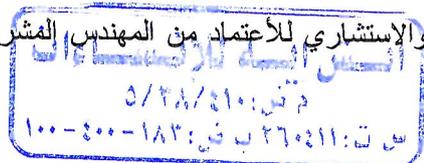
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- 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 جنية فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع 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 وتفصيل 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 وبعدها أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة

- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية 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 ومشملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعاً: شمولية الأسعار

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



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

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أى إختبارات 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 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 ، 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 وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

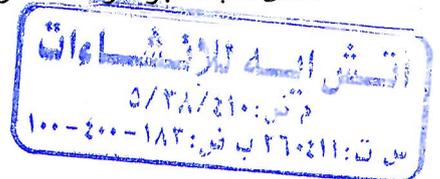
د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو 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 اعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.



أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة اتش إيه للإنشاءات

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم (٤٧ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) المؤرخ في ١٨ / ٧ / ٢٠٢٢ وبقيمة إجمالية مقدارها ٥٠٨.٣٧١ مليون جنيه (فقط وقدره خمسمائة وثمانية مليون وثلاثمائة واحد وسبعون الف جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية تنفيذ أعمال إنشاء كوبري سكة حديد مزدوج عند كم ١٣.١٠٠ خط سكة حديد (قليوب - منوف - طنطا) اعلي نهر النيل بالقناطر الخيرية " بالأمر المباشر. على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " المنطقة الأولى - المركزية " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية والإدارية

عقد مقاوله

الموضوع : تنفيذ أعمال إنشاء كوبري سكة حديد مزدوج عند كم ١٣.١٠٠ خط سكة

حديد (قلوب - منوف - طنطا) اعلي نهر النيل بالقناطر الخيرية بالأمر المباشر

رقم العقد: ٢٠٢٢/٤٧ / ٢٠٢٣

أنه في يوم الاثنين الموافق : ١٨ / ٧ / ٢٠٢٢ .

حضر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " شركة اتش ايه للإنشاءات "

يمثلها السيد المهندس / حسن عصام حسن محمد علام

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة .

وينوب عنه في التوقيع السيد المهندس / محمد عبد الوهاب علي غنيم

بموجب التوكيل الرسمي رقم ١٩٩١ / م / ٢٠٢٢

بطاقة رقم / ٢٧٩٠١١٦٠١٠٤٩٩٥

الهيئة العامة للطرق والكباري
بطاقة ضريبية رقم / ١٨٣ - ٤٠٠ - ١٠٠٠

• منطقة الصناعية - خلف مساكن شيراتون .

• مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين .

ملف ضريبي رقم / ٤١٠ - ٠٠٠ - ٣٨ - ٠٠٠

سجل تجاري رقم / ٢٦٠٤١١

اتش ايه للإنشاءات
م.ت. ٥/٢٨/٤١٠
٢٦٠٤١١ / م.ت. ١٨٣

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

ك ب الرمضان

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشؤون مكتب الوزير رقم (٩٦٣٠) المؤرخ في ٥/٦/٢٠٢٢ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٥-١٦٣٤٧) بتاريخ ٤/٦/٢٠٢٢ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر جلسته رقم (١٩٥) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مديوني رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ١/٦/٢٠٢٢ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٥/٥/٢٠٢٢ وذلك لمشروع تنفيذ أعمال إنشاء كوبري سكة حديد مزدوج عند كم ١٣.١٠٠ خط سكة حديد (قليوب - طنطا) اعلى نهر النيل بالقناطر الخيرية
إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاقي
هذه الشركات " شركة اتش ايه للإنشاءات"
ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع " تنفيذ أعمال إنشاء كوبري سكة حديد مزدوج عند كم ١٣.١٠٠ خط سكة حديد (قليوب - طنطا) اعلى نهر النيل بالقناطر الخيرية "

على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضائية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثاقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعها على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد
ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠/٤/٢٠٢٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

المند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامه جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتما لأحكامه .

المند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " تنفيذ أعمال إنشاء كوبري سكة حديد مزدوج عند كم ١٣.١٠٠ خط سكة حديد (قليوب - طنطا) اعلى نهر النيل بالقناطر الخيرية " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وقيمة إجمالية مقدارها ٥٠٨.٣٧١ مليون جنيه (فقط وقدره خمسمائة وثمانية ملبون وثلاثمائة واحد وسبعون ألف وخميسون لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة ،
مقابل تنفيذ وفقاً لشروط ووثاق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

المند الثالث

يلتزم الطرف الثاني شركة اتش ايه للإنشاءات " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهراً من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعابنة لموقع الأعمال محل التعاقد المعابنة التامة الناقية للجهة لشرعاً وقانوناً .

اتش ايه للإنشاءات

م.س: ٥/٢٨/٤١٠
س.ت: ٢٦٠٤١١ ب.ف: ١٨٢-٤٠٠-١٠٠٠

الموافق على

المبدأ الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم LGM/AA/CN/PF/2-295/22 بمبلغ ٢٥,٤١٨,٥٥٠ جنيهاً (فقط وقدره خمسة وعشرون مليوناً واربعمائة وثمانية عشر ألف وخمسمائة وخمسون جنيهاً لا غير) صادر من البنك العربي الأفريقي الدولي - فرع شيراتون صادر بتاريخ ٢٧/٦/٢٠٢٢ وساري حتى ٢٥/٧/٢٠٢٥ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المبدأ الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقديم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المبدأ السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المبدأ السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي ملحقاً به بما فيها فروق الأسعار والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لأي جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوقه بالطريق الإداري .

المبدأ الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستحقة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبيود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

المبدأ التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتساع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول باتساع كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أريته وعشرين ساعة من تاريخ استلامه امر كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال لأي شخص آخر أو الإضرار بملكوته الحكومية أو الأفراد ، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلائه بتلك الالتزامات يكون الطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

النسب إليه للاحتياطيات

الملاحق

المبدأ العاشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المرزوع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

المبدأ الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامه ممتلكات ومشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التفتيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المبدأ الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بإستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تفتيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسؤولية علي الطرف الأول .

المبدأ الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذ الأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آتاه وتقع المسؤولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وجده .

المبدأ الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

المبدأ الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة ،

المبدأ السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

المبدأ السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الاعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

المبدأ الثامن عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المبدأ التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بدأت الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وان يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب مطالبته ، وان يحدد حجم العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

٥/٢٨/٢٠١٩
١٨٢-٤٠٠-٤٠٠
١٨٢-٤٠٠-٤٠٠



المبند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول .
وبلغرم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٢٧) لسنة ٢٠١٦ م ."

المبند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة ثلاث سنوات لأعمال الطرق وسنه لأعمال الكباري والأعمال الصناعية تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي حتى تاريخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (٢٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجربه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المبند الثاني والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

المبند الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتها على أية تعديلات تجربها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

المبند الرابع والعشرون

يحفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البتومين - السولار) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعاملة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المبند الخامس والعشرون

حرب هذا العقد من ثلاث نسخ تسليم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والذموم

التوقيع
شركة ائش ايه للإنشاءات

التوقيع

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

المهندس / محمد عبد الوهاب علي فنييم

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

عن الشركة بموجب التوكيل المرفق

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

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

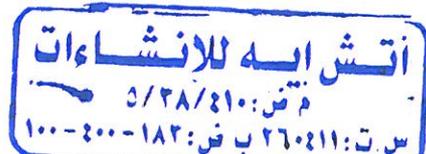
رقم البند	البنـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
	<u>أولاً :- أعمال الكبارى</u> <u>أ - أعمال البر</u>				
١	بالمتر الطولى اعمال الجسات فى جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٣٦٠	٣٦٠	١٢٩٦٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهـو العمل نهوآ 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 نهوآ 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 ونزح 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 مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٦٦٠	٨٧	٥٧٤٢٠
٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح 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 الإختبار 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 لنهـو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١٨٠٠	١٢١	٢١٧٨٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

م. محمد شعيب

ع. م. م.



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

رقم البند	البيــــــــــــنــــــــــــد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
٨	بالطن فك و نقل هياكل معدنية (اللوحات الاعلانية و الاعمده الحامله لها) و اعمده انارة - مظلات - حوامل -) وذلك طبقا لمتطلبات المالك و الشركه مسنوله عن كل مايلازم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	طن	٦٠	٢٠٤٠	١٢٢٤٠٠
٩	بالعدد نقل خارجي و تركيب فك و ماكينة الخوازيق الي الموقع ثم فكها و نقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال و السعر يشمل نقل المعدات و الاوناش اللازمه للفك و التركيب بالموقع و تكلفه النقل و كارتات الطريق و البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (القايره الكبرى و ضواحيها) .	عدد	٦	١٤٧٩٠٠	٨٨٧٤٠٠
١٠	بالمتر الطولي حفر و تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم في جميع انواع التربه عدا الصخرية بحموله تصميمه طبقا للرسومات المعتمده و تصب بخرسانه مسلحه و يتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على الارتفاع المقاومه للمكبب القياسي للخرسانه المسلحه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ و محتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على الارتفاع أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخده و السعر يشمل الأعمال المساحية و نقل مخلفات الحفر و التكسير إلى المقالب العمويه مع نهوه العمل نهواً كاملاً (و السعر لا يشمل حديد التسليح) و البند يشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م / ط	١٦٢٠	٦١٠٠	٩٨٨٢٠٠٠
١١	بالعدد عمل تجريبية تحميل علي خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) و تشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل. و الفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة و لجهزه القياس و السعر لا يشمل خازوق التجريبية و لا يشمل حديد تسليح الخازوق و كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس لمشرف .	بالعدد	١	٣١٥٠٠٠	٣١٥٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد و تنفيذ و صب خرسانه عاديه للأساسات و أسفل البلاطات الإنتقاليه على الارتفاع المقاومه للمكبب القياسي للخرسانه بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٥٠	١٥٧٥	٣٩٣٧٥٠
١٣	بالمتر المكعب توريد و تنفيذ و صب خرسانه مسلحه للمخدرات و أساسات الحوائط السانده و البلاطات الإنتقاليه على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على الارتفاع المقاومه للمكبب القياسي للخرسانه المسلحه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٣٠٠ كجم /سم ^٣ و الا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات مع معالجه الخرسانه بعد الصب طبقا للمواصفات و الفئه تشمل أعمال الفرم الخشبية و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . و الفئة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح .	م ^٣	٦٠٠	٢٢٠٥	١٣٢٣٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم /سم ^٣ و المحتوى الاسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ و الإضافات اللازمه .	م ^٣	٦٠٠	٢٠٠	١٢٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش ايه للإنشاءات

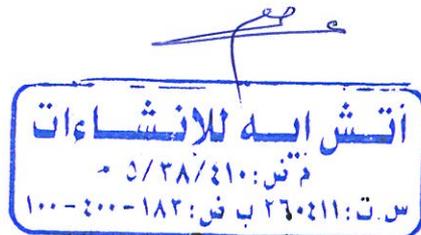


**المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠**

رقم البند	البنـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
١٤	بالمتر المكعب توريد وتفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر المخدات حتى ارتفاع ٦ م على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و ألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمائلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ مع إستخدام 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 فى العمود وعمل كل مايلزم لنهـو 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 وتفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٦ م مع إستخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ و ألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو 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 ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	١٨٠٠	١٠٠	١٨٠٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب توريد وتفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطه على خوازيق وكوبساتها حتى ارتفاع ٦ م من سطح الأرض مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي والأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ و ألا 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 مايمائلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ مع إستخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهـو 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 سليكافيوم أو مايمائلها للوصول للجهد المطلوب	م ^٣	٥٠٠٠	١٠٠	٥٠٠٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وتفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى حتى ارتفاع ٦ م من سطح الأرض مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي والأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ و ألا 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 مايمائلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ مع إستخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهـو 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

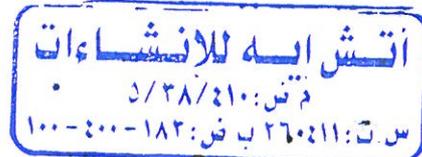


المقاييس التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيــــــــــــنــــــــــــد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة التقديرية (جنيه)
١٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمرات سابقة الصب أو سابقة الصب والإجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي والأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ / ٢ وألا 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 مايمائلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية والمعدنية وجميع المعدات اللازمة لنقل ورفع وتركيب الكمر وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً 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 سليكافيوم أو مايمائلها للوصول للإجهاد المطلوب	م ^٣	٣٠٠	١٠٠	٣٠٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب و أعلى الكمرات المعدنية إجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٣ / ٢ ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ علي ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب و منع الشروخ و الفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح.	م ^٣	٢٠٠	٢٢٠٠	٤٤٠٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الإجهاد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ مع إضافة سليكافيوم أو مايمائلها 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 والمخدات والأعمدة والإكتاف والكمرات والحوائط الساندة والهيكل العلوي) والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الإختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٤٦٠٠	٢٣٥٠٠	١٠٨١٠٠٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الببوتومين على الباراد بوجه تحضيرى ووجهان على الباراد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول إعتقاد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً و القياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٧٠٠	٥١	١٣٧٧٠٠
٢٢	بالعدد توريد وتركيب الركائز نوع C٤ مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ٤٠ مم بالاماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية وطبقاً للمواصفات و الإشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات و السعر يشمل الحقن وإعداد الأسطح أسفل الركائز و البند شامل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٣٨	١٥٠٠٠	٥٧٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات



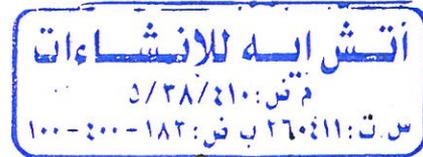
**المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠**

رقم البند	البنـد	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 لنهـو 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) نيوبرين مسلح ذات حركة ± 10 سم على أن تقدم الكتلوجات 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 (± 2.0) سم بإبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتلوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الإختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والإعتماد وكل ما يلزم لنهـو 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 الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهـو 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 و البند يشمل كل ما يلزم لنهـو 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

(Handwritten signature)

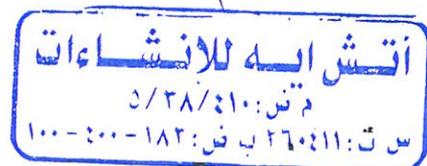


المقايسة التقديرية لكوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البنـد	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 جميعه طبقا لاصول 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 خلافة) و المعدات الميكانيكية (حفارات - لوادرسيارات ...و خلافة) وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	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 طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعلمت المهندس المشرف.	م	٨٥٠٠	٢٢٠	١٨٧٠٠٠٠
٤	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب قاع النيل حتى منسوب بطنيه القاعدة المسلحة و الفنه تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدأ و كل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٦٠٠	٣١٠٠٠	١٨٦٠٠٠٠٠
٥	بالمتر الطولى حفر وتنفيذ خوازيق بحرية قطر ١٥٠ سم فى مجرى النيل وحمل التشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم ^٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا على ألا تقل أطوال أشواير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية و السعر يشمل الأعمال المساحية (و السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهـو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف شاملاً إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق وجميع المعدات البحرية اللازمة لحفر وصب الخوازيق. و السعر لايشمل توريد القيسونات الثابتة .	م / ط	٢١٠٠	٧٣٥٠	١٥٤٣٥٠٠٠
٦	بالمتر الطولى حفر وتنفيذ خوازيق بحرية قطر ١٠٠ سم فى مجرى النيل وحمل التشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم ^٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا على ألا تقل أطوال أشواير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية و السعر يشمل الأعمال المساحية (و السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهـو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف شاملاً إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق وجميع المعدات البحرية اللازمة لحفر وصب الخوازيق. و السعر 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	البنود	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 الموقتة 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 لا تشمل 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 ^٣ و محتوى 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 مايمائلها 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 ^٣ 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 وجدول توريد الحديد المعتمدة وعمل الإختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو 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 ٣م للبواكى المعدنية والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٥	٣٦٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
١١	بالطن توريد وتركيب أعمال هاندريل حديد كريتل شامل الكوبسته بأرتفاع 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	البنـد	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 للبوأى المعدنية فوق القواعد بالمجرى المائى والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الإختبارات اللازمة على اللحامات والتربيب ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل والتركيب بالموقع كما تشمل الدهان بوجهين بريمير 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 والتركيب 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 الباكيه المعدنيه الملاحية بالكوبرى ومحمل على البند كافة الأعمال المتعلقة برفع الباكيه المعدنيه 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 .	مقطوعية	١	٣٠٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠٠

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	البنـد	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 اقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت و الجاويط و الفلانشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرفيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيطة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٢٥x٤ مم ٢ المونيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠x٤٠x٤٠ سم من الصاج سمك ٣ مم	عدد	٥٢	٢٠٠٠٠	١٠٤٠٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كشف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية ٢ * ٣ مم داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥٢	٨٥٠٠	٤٤٢٠٠٠
٣	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٣*١٨٥+٩٥ م المونيوم معزول بعزل XLPE/STA/PVC. البند يشمل المهمات اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكشير عند الزوم وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي طبقا للمواصفات واصول الصناعة	م / ط	٦٠٠	٦٠٠	٣٦٠٠٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) و اللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٥) و اللوحة مزودة بخلاية ضوئية ودهونة الكتروستاتيكية طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب علي ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٣	٦٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواسير PVC بأقطار مختلفه 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 لآتزيد عن ٣ أوم وتوصيل الآبار فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وذلك طبقا 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 و البند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل كابلات الجهد المتوسط و عمل وسيلة حماية من الحديد و جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا 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	
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 المفاوضات وذلك طبقاً للرسومات (Shop Drawing) النهائية المعتمدة .

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

