

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

تنفيذ اعمال انشاء كوبرى الوراق علي النيل (القوس الداخلى) من كم
صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبرى علي النيل الشرقى / الغربى -
كوبرى اعلي جزيرة الوراق - كوبرى اعلي طريق باسوس القناطر -
حوائط سائدة بطول ٣٦٠٠ م)

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

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

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



الهيئة العامة للطرق والكبارى
الادارة لمخوطة نسق القانية
والادارية اعلى الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



الجزء الثانى 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 الاراضى 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 الاستشارى بالموقع

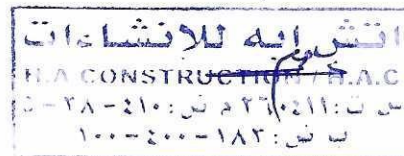
خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٧٥ م٢ مكون من اربع حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) و الغرف الاخرى لمهندسي الهيئة المشرفين و الاستشاري وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره مهندس الهيئة المشرف فى الموقع على ان تشمل المكاتب (اجهزة كمبيوتر و طابعات و سكانر و شاشة عرض مناسبة) للاجتماعات و مهندسي الهيئة والاستشاري طبقا لتعليمات السيد المهندس رئيس الادارة المركزية للمنطقة المشرفة و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية أولا باول

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لاحداث 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 وفقا لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٢٤ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

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

- البرنامج الزمنى وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال:

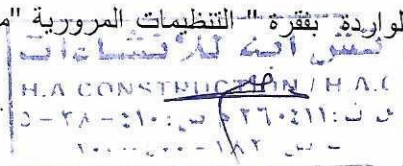
يقدم المقاول البرنامج الزمنى حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة فى التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمنى لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

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

ثانيا : متطلبات الإنشاء

- أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا 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 التى يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمى الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المتطلبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل



عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

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

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

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

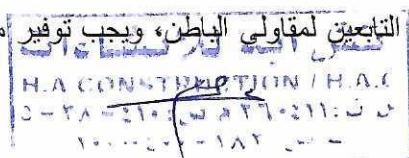
- ب - السجلات

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

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

- ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير



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 المهندس.

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

- د - الوصول للموقع

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

- هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

- و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

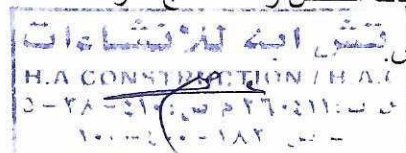
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات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

- ز - الكشف على الأعمال

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

- ح - طلب الاستلام

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



ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

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

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المفاوض 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 وتعديل 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 الإستخدام.

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

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

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 المهندسين وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثيرات السلبية للعواصف الرملية على

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

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

- ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

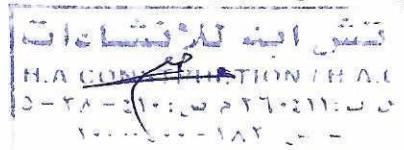
على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة 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 في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتشبيث حواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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.

ز - تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى:

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

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالى .



ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

- سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء 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.

- سابعاً: شمولية الأسعار

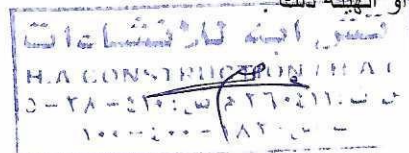
هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى لبند الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز 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 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، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. واعتماد 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 الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

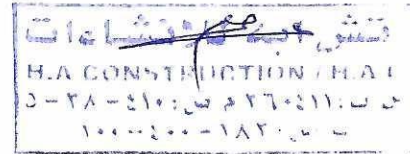
د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- 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.

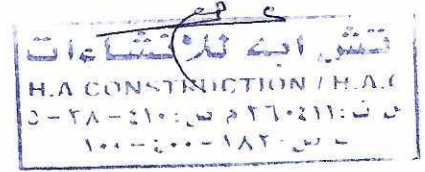
هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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



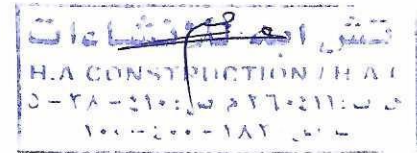
ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة دفع رباعي حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين و كذلك عدد (٣) سيارة بيك اب مزدوج دفع رباعي حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارات المطلوبة يتم خصم (مبلغ ٣٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الدفع الرباعي الواحدة و خصم (مبلغ ١٥٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة البيك اب الواحدة (عدا التوقف الجبري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة)



الجزء السادس

قوائم الكميات وملحق الشروط (3) Sup



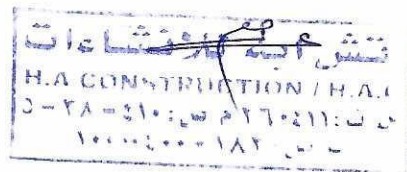
تنفيذ أعمال إنشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٢,٢٠٠، ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
قاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي - كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
أولاً:- أعمال الحوائط السائدة					
١	بالمتر الطولي اصمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشاري في التربة العادية والمتماسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ . (الف و مائتان متر طولي)	م / ط	١٢٠٠	٤٥٠	٥٤٠٠٠٠
٢	بالمتر المكعب توريد ونقل و ردم ودمك دقشوم لزوم تمهيد موقع العمل بالبر وتسويتها لزوم تسهيل طريق حركة المعدات . (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٣٠	٦٦٠٠٠
٣	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة الى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها) . (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٦٠٠٠٠	٣٢٠٠٠٠
٤	بالعدد نقل داخلي لماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذه اتخاذ كافة الإجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الأماكن الضيقة او استخدام اوناش بمحولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اى وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكارترات اللازمة . (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠٠
٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق CFA قطر ٦٠ سم وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت (البند لا يشمل حديد التسليح) (ثلاثون الف متر طولي)	م / ط	٣٠٠٠٠	٢١١٠	٦٣٣٠٠٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب . (ثلاثون الف متر طولي)	م / ط	٣٠٠٠٠	٣٥	١٠٥٠٠٠٠
٦	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق CFA قطر ٨٠ سم وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت (البند لا يشمل حديد التسليح) (اربعة الاف متر طولي)	م / ط	٤٠٠٠	٢٦٥٠	١٠٦٠٠٠٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب (اربعة الاف متر طولي)	م / ط	٤٠٠٠	٦٣	٢٥٢٠٠٠
٧	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة (ماعدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونزح مياه الرش إذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٦٠	٣٠٠٠٠

استشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إنش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
 قاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط ساندة
 بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٨	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ثربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف. (سنة الاف وخمسائة متر مكعب)	م³	٦٥٠٠	١٢٠	٧٨٠٠٠٠
٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخورازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل الى عمق الحفر المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونزح مياه الرش اذا لزم الامر والبند شامل مما مجموعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الفان و مائتان متر مكعب)	م³	٢٢٠٠	١٠٠	٢٢٠٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب توريد وتشغيل و ردم رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكى للاوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة نقل ٤٠ كم . - يتم احتساب علاوة اجنيه لكل كم زيادة . (الف متر مكعب)	م³	١٠٠٠	١٦٠	١٦٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبه ١:٢ موردة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	٣٣٠	٦٦٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبه ١:١ موردة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	٢٢٠	٤٤٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لاعتماد الاستشارى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م³ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم² (ستمائة متر مكعب)	م³	٦٠٠	٢١٠٠	١٢٦٠٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للارصفة والبدرورات ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م³ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم² والتشطيب الجيد بالهليكوپتر لسطح الخرسانة . (خمسائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	٢٣٥٠	١١٧٥٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



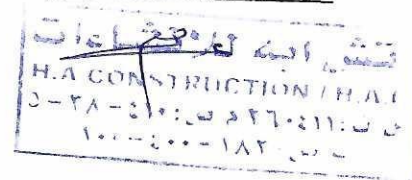
تنفيذ أعمال إنشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٢,٠٠٤ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
قاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٥	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية والمخدات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الاستشارى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح . وفي حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانه ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة أو النقصان . (خمس الاف متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠٠	٢٨٥٠	١٤٢٥٠٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط سائد مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح . (ارتفاع حتى ٦ م) وفي حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانه ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة أو النقصان (اثنى عشر الف متر مكعب)	م ^٣	١٢٠٠٠	٣٦٠٠	٤٣٢٠٠٠٠٠
١٧	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى حتى ١٢ متر والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة الاف و سبعمائة و خمسون طن)	طن	٤٧٥٠	٤٤٠٠٠	٢٠٩٠٠٠٠٠٠
١٨	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنـهـو العمل نهوـاً كاملاً والقياس هندسى وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون الف متر مربع)	م ^٢	٢٠٠٠٠	٦٠	١٢٠٠٠٠٠
١٩	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ سم والفئة تشمـل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الاقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم . (ثلاثون الف متر مربع)	م ^٢	٣٠٠٠٠	١٠٥	٣١٥٠٠٠٠
٢٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب water stop طبقاً للرسومات المعتمدة من الإستشارى للحوائط السائدة للكوبرى . (سبعمائة متر طولي)	م / ط	٧٠٠	٢٢٠	١٥٤٠٠٠
٢١	بالمتر المربع اعمال توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + اديبوند + مادة مانعة للنفاذية إنتاج شركة MCC أو كيمابويات البناء الحديثة لعزل جسم الحوائط . (ثلاثون الف متر مربع)	م ^٢	٣٠٠٠٠	١٠٠	٣٠٠٠٠٠٠
٢٢	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
إجمالي أعمال الحوائط					٣٥٤,٠٤٧,٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



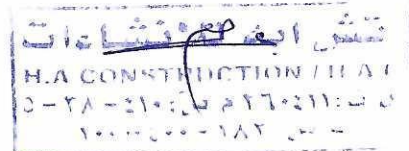
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٢,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوايط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
ثانياً:- أعمال الكباري					
١- أعمال البر الشرقي والغربي :-					
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعارضات . (الف متر طولي)	م/ط	١٠٠٠	١٣	١٣٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكشير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهاراً وليلاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	٩٠	٤٥٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكشير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً بامان ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك . أ - باستخدام المعدات والآلات الميكانيكية (ثلاثة الاف متر مكعب) ب - باستخدام العمالة اليدوية (مائتان متر مكعب)	م³	٣٠٠٠	١٩٠	٥٧٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب هدم وتكشير حوايط مباني سمك اكثر من ٢٥سم من الطوب او الحجر (الطفلى) ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	٨٥	٤٢٥٠٠
٥	بالمتر الطولي هدم وتكشير بر دورات باى نوع ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة متر طولي)	م/ط	٥٠٠	٢٠	١٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب تكشير وإزالة اسفلت وطبقات الأساس باى سمك ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ١٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلو متر بالزيادة او النقصان . (خمسمائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	٧٠	٣٥٠٠٠
٧	بالمتر المكعب اعمال نقل المخلفات التى تعوق التنفيذ للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل مايلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٢ كم و في حالة زيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ٠,٨٠ جنيه للكيلو متر . (سبعون الف متر مكعب)	م³	٧٠٠٠٠	٥٠	٣٥٠٠٠٠٠
٨	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات - حوامل - أعمدة انارة الخ) وذلك طبقاً لاحتياجات المالك والشركة مسنولة عن كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة و خمسة و سبعون طن)	طن	٣٧٥	٢٢٨٠	٨٥٥٠٠٠
٩	بالمتر الطولي اعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشارى في التربة العادية والمتماسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم/سم² . (الفان متر طولي)	م/ط	٢٠٠٠	٤٥٠	٩٠٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منظوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



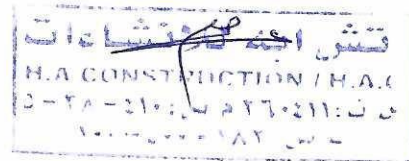
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٢,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٠	بالمتر المكعب توريد ونقل و ردم ودمك دقشوم لزوم تمهيد موقع العمل بالبر وتسويتها لزوم تمهيد طريق حركة المعدات . (الف متر مكعب)	م٣	١٠٠٠	٣٣٠	٣٣٠,٠٠٠
١١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة الى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها) . (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٦٠,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠
١٢	بالعدد نقل داخلي لماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذه اتخاذ كافة الاجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الأماكن الضيقة او استخدام اوناش بحمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اى وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكارتات اللازمة . (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠
١٥	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلازى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهر العمل نهرا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (ثمانية متر طولي)	م / ط	٦٠٠	٤١٠٠	٢٤٦,٠٠٠
١٦	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلازى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهر العمل نهرا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (الفان و ثمانمائة متر طولي)	م / ط	٢٨٠٠	٥٤٠٠	١٥١٢,٠٠٠
١٧	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٥٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلازى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهر العمل نهرا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (ثمانية الاف و مائتان متر طولي)	م / ط	٨٢٠٠	٧٧٥٠	٦٣٥٥,٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إنش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



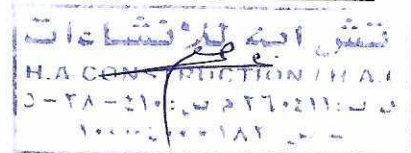
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٨	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والموقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهر العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٠٦٠٠٠	٢٠٦٠٠٠
١٩	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والموقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهر العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٦٠٠٠٠	٢٦٠٠٠٠
٢٠	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والموقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٥٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهر العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٤٢٠٠٠	٣٤٢٠٠٠
٢١	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والموقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٥٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهر العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٣٠٠٠٠	٤٣٠٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة (ماعدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٦٠	١٢٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منظوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



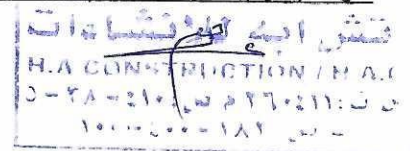
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٢,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٢٣	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف. (الفان و سبعمائة متر مكعب)	م³	٢٧٠٠	١٢٠	٣٢٤٠٠٠
٢٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخورازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل الى عمق الحفر المنشوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدد جوانب الحفر وإزالة اى عوائق تعترضه ونزح مياه الرش اذا لزم الامر والبند شامل مما جميعة طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	١٠٠	٥٠٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب توريد وتشغيل و ردم رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة نقل ٤٠ كم . - يتم احتساب علاوة اجنيه لكل كم زيادة . (الف متر مكعب)	م³	١٠٠٠	١٦٠	١٦٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبه ١:٢ موردة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	٣٣٠	١٦٥٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبه ١:١ موردة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	٢٢٠	١١٠٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لاعتماد الاستشارى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم /م³ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم² (مائة متر مكعب)	م³	١٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للارصفة والبردورات ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم /م³ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم² والتشطيب الجيد بالهيكوبتر لسطح الخرسانة . (مائتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	٢٣٥٠	٤٧٠٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للاساسات والبلاطات الانتقالية والمخدرات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الاستشارى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م³ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم² والسعر لا يشمل حديد التسليح . وفي حالة زيادة محتوى الأسمنت والإجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم أسمنت سواء بالزيادة أو النقصان . (مائة و سبعون متر مكعب)	م³	١٧٠	٢٨٥٠	٤٨٤٥٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منظوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٢٠٠,٤ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي - كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٣١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم / ٣م واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح - ارتفاع حتى ٦ متر - في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . (ستة الاف و خمسمائة متر مكعب)	٣م	٦٥٠٠	٣٧٠٠	٢٤٠٥٠٠٠٠
	١ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / ٣م والإضافات اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب . (ستة الاف و خمسمائة متر مكعب)	٣م	٦٥٠٠	١٢٥	٨١٢٥٠٠
٣٢	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم / ٣م واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يمثلها للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح - ارتفاع حتى ٦ متر - في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . (خمسمائة و خمسون متر مكعب)	٣م	٥٥٠	٣٩٠٠	٢١٤٥٠٠٠
	١ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / ٣م والإضافات اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب . (خمسمائة و خمسون متر مكعب)	٣م	٥٥٠	١٢٥	٦٨٧٥٠
٣٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب الكمات الخرسانية سابقة الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / ٣م واجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ ومحمل على البند الاوناش بالحمولات المناسبة اللازمة لتركيب والسعر لا يشمل حديد التسليح . وفي حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانه ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم أسمنت سواء بالزياده أو النقصان . (سبعمائة و ثمانون متر مكعب)	٣م	٧٨٠	٤٧٥٠	٣٧٠٥٠٠٠
٣٤	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانيه مسلحه للبلاطات العلويه اعلى الكمات سابقة الصب واعلى الكمات المعدنية اجهاد ٤٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يزيد ٤٥٠ كجم / ٣م على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح . وفي حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانه ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم أسمنت سواء بالزياده أو النقصان . (ستمائة و خمسون متر مكعب)	٣م	٦٥٠	٣١٠٠	٢٠١٥٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة اتش ايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سادة بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٣٥	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبرى box section شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستاتها مع استخدام بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لايشمل حديد التسليح . - ارتفاع حتى ٦ م من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب البلاطة السفلية . - في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . (اربعون الف متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠٠٠	٤٠٥٠	١٦٢٠٠٠٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الاسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة للوصول للاجهاد المطلوب . (اربعون الف متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠٠٠	١٢٥	٥٠٠٠٠٠٠
٣٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (fair face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ^٢ ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/ م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح . - ارتفاع حتى ٧ م . - في حالة زيادة الارتفاع عن ٧ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . (الفان و مائة متر مكعب)	م ^٣	٢١٠٠	٣٩٠٠	٨١٩٠٠٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الاسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة للوصول للاجهاد المطلوب . (الفان و مائة متر مكعب)	م ^٣	٢١٠٠	١٢٥	٢٦٢٥٠٠
٣٧	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح . (ارتفاع حتى ٦ م) وفي حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانه ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم أسمنت سواء بالزياده أو النقصان (ماتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٦٠٠	٧٢٠٠٠٠
٣٨	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى حتى ١٢ متر والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اثنان و عشرون الف طن)	طن	٢٢٠٠٠	٤٤٠٠٠	٩٦٨٠٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منظوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوايط سائدة بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٣٩	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) أطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتثبيت وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة طن)	طن	١٠٠	٤٥٠٠٠	٤٥٠٠٠٠
٤٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد حقن كابلات عالية الاجهاد لزوم الكميات سابقة الصب والاجهاد والكميات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع والفئة تشمل توريد (الكابلات - الاكسسورات - الاجرية- الانكورز- الويدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وكل المعدات اللازمة لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس والمشرف . (خمسة و سبعون طن)	طن	٧٥	١١٥٠٠٠	٨٦٢٥٠٠٠
٤١	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً والقياس هندسى وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (الف متر مربع)	م ^٢	١٠٠٠	٦٠	٦٠٠٠٠
٤٤	بالمتر المربع اعمال توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + أدبيوند + مادة مانعة للنفاذية إنتاج شركة MCC او كيماويات البناء الحديثة لعزل جسم الحوايط . (ثمانية الاف متر مربع)	م ^٢	٨٠٠٠	١٠٠	٨٠٠٠٠٠
٤٥	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكرينه ذات اساس اكليريك مانعة للنفاذية لعزل جسم الكوبري وإنتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً والبند شامل مجاميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد . (مائة و خمسة و عشرون الف متر مربع)	م ^٢	١٢٥٠٠٠	١١٥	١٤٣٧٥٠٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط



تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سادة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٤٦	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييمرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة ١٣٣٧-٣ EN وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لايسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتلوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الاعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومى للجسور والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة والسعر يشمل الاختبارات الغير مثلفة فقط .				
	ا- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة حتى ١٨٠ طن بجوابط (ستة عشر بالعدد)	عدد	١٦	٢٢٥٠٠	٣٦٠٠٠٠
	ب- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة حتى ١٨٠ طن بدون جوابط (اربعة و عشرون بالعدد)	عدد	٢٤	١٥٠٠٠	٣٦٠٠٠٠
	ج- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ١٨١ طن حتى ٢٥٠ طن بجوابط (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٣٦٢٥٠	١٤٥٠٠٠
	د- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ١٨١ طن حتى ٢٥٠ طن بدون جوابط (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٥٠٠٠	١٠٠٠٠٠
	هـ- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ٢٥١ طن حتى ٤٠٠ طن بجوابط (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٥٧٥٠٠	١١٥٠٠٠
	و- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ٢٥١ طن حتى ٤٠٠ طن بدون جوابط (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤١٢٥٠	٨٢٥٠٠
	ز- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ٤٠١ طن حتى ٥٥٠ طن بدون جوابط (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٨٠٠٠٠	٩٦٠٠٠٠
	ح- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ٤٠١ طن حتى ٥٥٠ طن بجوابط (ستة عشر بالعدد)	عدد	١٦	١٠٧٥٠٠	١٧٢٠٠٠٠
	ط- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة اعلى من ٥٥٠ طن بدون جوابط (اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	١٧٢٥٠٠	٥٥٢٠٠٠٠
	ك- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة اعلى من ٥٥٠ طن بجوابط (اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	٢١٠٠٠٠	٦٧٢٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة اتش ايه للإنشاءات (أبناء حسين علام)

H.A CONSTRUCTION / H.A
٥١١٠٠٠ - ٢٨ - ٥١
١٨٢ - ٥١ - ٢٠٠٠

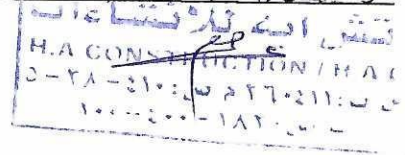


تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعه الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سادة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٤٧	بالمتر الطولي توريد و تركيب فاصل تمدد Therna Joint على أن يسمح الفاصل بحركة تمدد مسموح $\pm ٢,٥$ سم بأبعاد (١٠سم عمق * ٤٠سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وفواصل طريق التوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع أنواع الخامات المستخدمة من الإستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ستمائة متر طولي)	م / ط	٦٠٠	٥٢٠٠	٣١٢٠٠٠٠
٤٨	بالمتر الطولي اعمال توريد و تركيب فواصل التمدد العرضية (expansion joint) من النيوبرين المسلح بحركة ± ٥ سم . (مائة متر طولي)	م / ط	١٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠٠٠
٤٩	بالمقطوعة عمل تحويلية مرورية لزوم تأمين اعمال سلامة المرور شاملة المطبات الصناعية واللافتات الإرشادية والتحذيرية وكشافات إنارة على طول التحويلة وإشارات مضبنة وحواجز خرسانية مؤقتة طبقاً لتوجيهات الإدارة العامة للمرور (غير شامل اعمال طبقات الأساس والأسفلت) . (خمسة بالمقطوعة)	مقطوعة	٥	٥٥٠٠٠	٢٧٥٠٠٠
٥٠	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير إنحدار من البلاستيك المقاوم لأشعة الشمس قطر ٤ بوصة بضغط تشغيل ٦ جو طبقاً للأماكن والميول الموضحة بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسانات حول المواسير وكل ما يلزم من اعمال تكميلية لنهوا العمل نهواً تاماً حسب الأصول الفنية وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية . (ستمائة متر طولي)	م / ط	٦٠٠	٣٠٠	١٨٠٠٠٠
٥١	بالعدد توريد و تركيب وتنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبري بالأبعاد التالية ١٥×٦٠×٦٠ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبغات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طنكماً هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بعمود الصرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٥٦٠٠	٢٨٠٠٠٠
٥٢	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحها للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٢٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠
إجمالي أعمال البر الشرقي والغربي					١,٣١٧,٥٢١,٢٥٠

إستشاري الهيئة
تم مراجعة منظوق البنود والكميات فقط

شركة إنش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



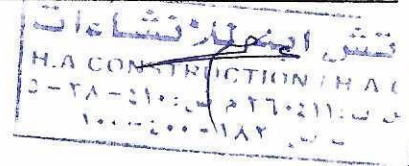
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق ياسوس القناطر - حوايط سائدة بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
	٢- أعمال جزيرة الوراق				
١	بالمتر الطولى اعمال الجسات بالجزيرة لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشبارى في التربة العادية والمتماسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (خمسائة وستون متر طولى)	م / ط	٥٦٠	٤٩٥	٢٧٧٢٠٠
٢	بالمتر المكعب توريد ونقل ورمدمك دقشوم لزوم تمهيد موقع العمل بالجزيرة وتسويتها لزوم تسهيل طريق لدخول وحركة المعدات (ثلاثة الاف و ستمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٦٠٠	٣٦٣	١٣٠٦٨٠٠
٣	بالعدد نقل داخلى لماكنة الخوازيق الى موقع العمل بالجزيرة باستخدام المعدات البحرية والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة لل فك والتركيب وعلى الشركة المنفذه اتخاذ كافة الاجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الاماكن الضيقة او استخدام اوناش بحمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اى وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكارئات اللازمة (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٥٠٠٠	٥٥٠٠٠
٤	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلازى عادى بحيث لايقبل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (الف متر طولى)	م / ط	١٠٠٠	٥٦٠٠	٥٦٠٠٠٠٠
٥	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٥٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلازى عادى بحيث لايقبل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (ثلاثمائة متر طولى)	م / ط	٣٠٠	٧٩٥٠	٢٣٨٥٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
قاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٦	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والموقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٨٦٠٠٠	٢٨٦٠٠٠
٧	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والموقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٥٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٧٣٠٠٠	٤٧٣٠٠٠
٨	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة (ماعدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر مكعب)	م ٣	٢٠٠	٦٦	١٣٢٠٠
٩	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وطبقا لتعليمات المهندس المشرف . (الفان متر مكعب)	م ٣	٢٠٠٠	١٣٢	٢٦٤٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخور ازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل الى عمق الحفر المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الامر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الفان متر مكعب)	م ٣	٢٠٠٠	١١٠	٢٢٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب توريد وتشغيل و ردم رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة نقل ٤٠ كم . - يتم ائساب علاوة اجنيه لكل كم زيادة . (اربعمائة متر مكعب)	م ٣	٤٠٠	١٧٦	٧٠٤٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



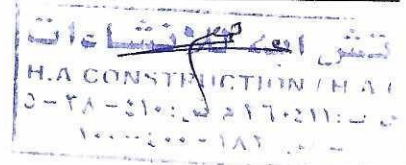
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سادة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٢	المتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبه ١:٢ موردة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	٣٦٣	١٠٨٩٠٠
١٣	المتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبه ١:١ موردة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	٢٤٢	٧٢٦٠٠
١٤	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لاعتماد الاستشارى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم /م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم ^٢ (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٢١٣٠	٢١٣٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للاساسات والبلاطات الانتقالية والمخدرات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الاستشارى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح . وفى حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانه ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزياده او النقصان . (الف متر مكعب)	م ^٣	١٠٠٠	٣٠٥٠	٣٠٥٠٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم /م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم /سم ^٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم او ما يمثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح - ارتفاع حتى ٦ م - فى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . (تسعمائة متر مكعب)	م ^٣	٩٠٠	٣٩٠٠	٣٥١٠٠٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب . (تسعمائة متر مكعب)	م ^٣	٩٠٠	١٢٥	١١٢٥٠٠
١٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوى للكوبرى box section شامل البلاطة السفلية والبيات والبلاطة العلوية وكوبستها مع استخدام بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم او ما يمثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لايشمل حديد التسليح - ارتفاع حتى ٦ م - فى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . (ثمانية الاف و خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٨٥٠٠	٤٢٥٠	٣٦١٢٥٠٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب . (ثمانية الاف و خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٨٥٠٠	١٢٥	١٠٦٢٥٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق ياسوس القناطر - حوائط سادة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٨	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى حتى ١٢ متر والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة الاف طن)	طن	٥٠٠٠	٤٤٥٠٠	٢٢٢٥٠٠٠٠٠
١٩	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) أطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة طن)	طن	١٠٠	٤٥٥٠٠	٤٥٥٠٠٠٠
٢٠	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً والقياس هندسى وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.(الفان متر مربع)	م ^٢	٢٠٠٠	٦٦	١٣٢٠٠٠
٢١	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للأكسدة ذات أساس اكليريك مانعة للتآكل لعزل جسم الكوبري وإنتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً والبند شامل مماجيعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد . (تسعون الف متر مربع)	م ^٢	٩٠٠٠٠	١٢٦	١١٣٤٠٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (expansion joint) من النيوبرين المسلح بحركة ± ٥ سم . (خمسة و خمسون متر طولي)	م/ط	٥٥	٨٠٠٠	٤٤٠٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (expansion joint) من النيوبرين المسلح بحركة ± ١٠ سم . (خمسة و خمسون متر طولي)	م/ط	٥٥	٢٢٥٠٠	١٢٣٧٥٠٠
إجمالي أعمال جزيرة الوراق					٢٩٥,٤٠٤,٦٠٠

إستشارى الهيئة
تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



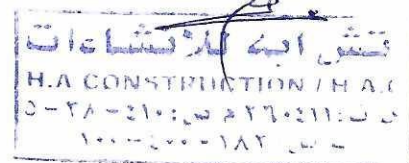
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
	٣- أعمال المجري المائي				
١	بالمتر الطولي اعمال الجسات بالمجرى المائي لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشارى . (خمسائة متر طولي)	م / ط	٥٠٠	١٤٨٠	٧٤٠٠٠٠
٢	بالمتر المكعب مصنعية تنفيذ اعمال تطهير وتكريك المجرى المائي والفئة لاتشمل نقل ناتج التكريك للمقابل العمومية وتوفير المعدات البحرية (عوامة - صال- لنش وخلافه) والمعدات الميكانيكية (حفارات - لوادر - سيارات -خلافه) والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف . (خمسائة وستون ألف متر مكعب)	م ^٣	٦٥٠٠٠	١١٠	٧١٥٠٠٠٠
٣	بالمتر الطولي من المواسير أو الستائر المعدنية أعمال دق المواسير أو الستائر المعدنية لزوم تجهيز موانئ مؤقتة (مراسي) على شاطئى مجرى النيل والجزيرة لزوم خدمة تنفيذ أعمال المجرى المائي وحركة المعدات البحرية ودخول المعدات للجزيرة ثم خلع المواسير والستائر بعد الإنتهاء من الأعمال والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بند مماثل لبند القطار السريع) (خمسائة متر طولي)	م / ط	٥٠٠	٢٢٧٨	١١٣٩٠٠٠
٤	بالعدد نقل داخلى لماكينه الخوازيق الى موقع العمل بالمجرى المائي باستخدام المعدات البحرية والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة لل فك والتكريك وعلى الشركة المنفذه اتخاذ كافة الاجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الأماكن الضيقة او استخدام اوناش بحمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اى وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكارتات اللازمة . (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٥٥٠٠٠	١٦٥٠٠٠
٥	بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى المائي حتى منسوب اسفل المخدة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للصدأ (زنك ريتش او ما يماثلها) (الفان و خمسائة طن)	طن	٢٥٠٠	٦٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠٠
٦	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم بالمجرى المائي طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلانزى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقابل العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية والمعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق وصيها (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . وفى حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر م ^٣ الخرسانه ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزياده أو النقصان(الف و خمسائة و ثلاثون متر طولي)	م / ط	١٥٣٠	٧٠٠٠	١٠٧١٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



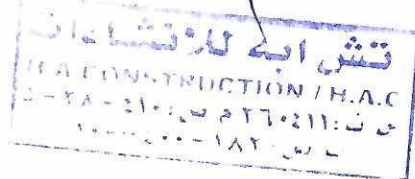
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول نقاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٧	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٢٠٠ سم بالمجرى المائى طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلانزى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية والمعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق وصيها (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . وفي حالة زيادة محتوى الاسمنت والىجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر م ^٣ الخرسانه ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزياده او النقصان . (تسعة الاف و مائة و اربعون متر طولي)	م / ط	٩١٤٠	١٤٥٠٠	١٣٢٥٣٠٠٠٠
٨	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل بالمجرى المائى وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والموقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ٢٠٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	١٢٧٠٠٠٠	١٢٧٠٠٠٠
٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية بالمجرى المائى جهد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى وكل مايلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والبند لايشمل حديد التسليح . وفي حالة زيادة محتوى الاسمنت والىجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانه ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزياده او النقصان . (ستة عشر الف و مائة و خمسون متر مكعب)	م ^٣	١٦١٥٠	٣٣١٠	٥٣٤٥٦٥٠٠
١٠	بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد المجرى المائى وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (دمسة) والبند يشمل مما جميعه اعمال توريد ودق القيسونات الموقتة وتركيب ولحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات وعمل كل ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية وفك القيسونات والكمر ونقلها خارج المجرى المائى . (ثمانية الاف متر مسطح)	م ^٢	٨٠٠٠	٢٥٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب اعمال الخرسانة مسلحة لزوم الاعمدة بالمجرى المائى والاكتاف بالنيل جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ بمحتوى اسمنتى لايزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الديناميكي جيدا والسعر يشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب وتوريد العمالة والمواد وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح نهائى املس شاملة خدمة صب الاعمدة عبر المجرى الملاحي وازافة المواد الكيميائية والمواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للىجهاد المطلوب ومنع الشروخ (البند لا يشمل حديد التسليح) ارتفاع حتى ١٠ متر . وفي حالة زيادة الارتفاع عن ١٠ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . (اربعة الاف و خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٤٥٠٠	٤٤٠٠	١٩٨٠٠٠٠٠٠
	١ - علاوة لفرق المحتوى الاسمنتى الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع اضافة المواد اللازمة للوصول للىجهاد المطلوب . (اربعة الاف و خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٤٥٠٠	١٢٥	٥٦٢٥٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش ايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



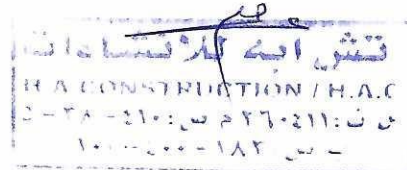
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
قاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٢	بالمتر المسطح اعمال دمسة للهيكل العلوى بالمجرى المائى وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (دمسة) والبند يشمل مما جميحه اعمال توريد ودق القيسونات المؤقتة وتركيب ولحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات وعمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية وفك القيسونات والكمر ونقلها خارج المجرى المائى . (اربعة الاف متر مسطح)	م٢	٤٠٠٠	٤٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة سابقة الاجهاد للجزء العلوى بالمجرى المائى (box section) اعلى الدمسة جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى اسمنتى لايزيد عن ٤٥٠ كجم/م٣ مع الدمك الديناميكى جيدا والسعر يشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصبب وتوريد العمالة والمواد وعمل الشدات الخاصة اللازمة للحصول على سطح نهائى املس والبند يشمل نقل الخرسانة وجميع المعدات البحرية اللازمة للصبب وازافة المواد الكيميائية والمواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ (البند لايشمل حديد التسليح) (ثلاثة و عشرون الف متر مكعب)	م٣	٢٣٠٠٠	٦٢٠٠	١٤٢٦٠٠٠٠٠
	أ - علاوة لفرق المحتوى الاسمنتى الى ٥٠٠ كجم/م٣ مع اضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب (ثلاثة و عشرون الف متر مكعب)	م٣	٢٣٠٠٠	١٢٥	٢٨٧٥٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوى بالمجرى المائى (Box sec) للفتحات الملاحية باستخدام العربات المتحركة (cantilever carriage) جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى اسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م٣ مع الدمك الديناميكى جيدا والسعر يشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصبب وتوريد العمالة والمواد وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح نهائى املس والبند يشمل نقل الخرسانة وجميع المعدات البحرية اللازمة للصبب وازافة المواد الكيميائية والمواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ (البند لايشمل حديد التسليح) . (ثلاثة و عشرون الف متر مكعب)	م٣	٢٣٠٠٠	٧٠٠٠	١٦١٠٠٠٠٠٠
	أ - علاوة لفرق المحتوى الاسمنتى الى ٥٠٠ كجم/م٣ مع اضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب (ثلاثة و عشرون الف متر مكعب)	م٣	٢٣٠٠٠	١٢٥	٢٨٧٥٠٠٠
١٥	بالطن توريد وتركيب ورس حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى بالمجرى حتى ١٢ متر والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اثنان و عشرون الف و ستمائة طن)	طن	٢٢٦٠٠	٤٦٠٠٠	١٠٣٩٦٠٠٠٠٠
١٦	بالطن توريد وتركيب ورس حديد التسليح (٦٠/٤٠) اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى بالمجرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة طن)	طن	١٠٠	٤٧٠٠٠	٤٧٠٠٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

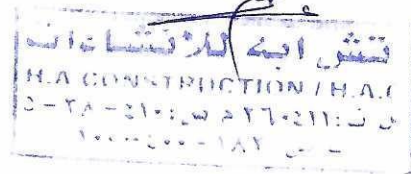


تنفيذ أعمال إنشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سادة
بطول ٣٦٠٠ م)

٢	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد حقن كابلات عالية الاجهاد لزوم الهيكل العلوى للكوبري للفتحات الملاحية باستخدام العربات المتحركة (cantilever carriage) طبقا لمواصفات المشروع والفئة تشمل توريد (الكابلات - الاكسسوارات - الاجربة- الانكورز- الويدجز) اللازمة طبقا للمواصفات وكل المعدات اللازمة لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس والمشرف. (الف طن)	طن	١٠٠٠	١٢١٠٠٠	١٢١٠٠٠٠٠
١٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد حقن كابلات عالية الاجهاد لزوم الهيكل العلوى للكوبري بنظام الدمسة طبقا لمواصفات المشروع والفئة تشمل توريد (الكابلات - الاكسسوارات - الاجربة- الانكورز- الويدجز) اللازمة طبقا للمواصفات وكل المعدات اللازمة لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس والمشرف. (الف طن)	طن	١٠٠٠	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠٠
١٨	بالعدد توريد وتركيب ركائز من نوع Spherical (Gaudied) بحمولة حتى ٢٠٠٠ طن طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترقق الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل عمل الاختبارات المعملية الغير متلفة طبقا للمواصفات (بند مماثل لبند القطار السريع) (ستة عشر بالعدد)	عدد	١٦	١٠٤٥٠٠٠	١٦٧٢٠٠٠٠
١٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكرينه ذات أساس اكليريك مانعة للنفذية في المجرى المائى لعزل جسم الكوبري وإنتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنـهـ العمل كاملاً والبند شامل مجاميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد . (تسعون الف متر مربع)	م ^٢	٩٠٠٠٠	١٩٠	١٧١٠٠٠٠٠
٢٠	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد بحركة ± ٢٠ سم (steel finger) (خمسة و خمسون متر طولي)	م / ط	٥٥	٤٣٧٥٠	٢٤٠٦٢٥٠
٢١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد بحركة ± ٣٠ سم (steel finger) (خمسة و خمسون متر طولي)	م / ط	٥٥	٥٠٠٠٠	٢٧٥٠٠٠٠
٢٢	بالطن اعمال توريد و تركيب درابزين معدنى (Steel Handrail) حديد ٣٧ والفئة تشمل توريد القطاعات المعدنية طبقاً للرسومات والترميل والتقطيع CNC بالشكل المعماري الزخرفي المطلوب وشعار الهيئة العامة للطرق والكبارى مع عمل جميع اللحامات اللازمة والتجميع والتثبيت بالكوبستة الخرسانية للكوبرى بالمسامير والبلتات والجوايط وكافة الإكسسوارات اللازمة وتوريد وعمل الدهان لأسطح الدرابزين (برايس ولاكيبه) والبند مما جـمـيعه طبقاً للمواصفات والشروط وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و ثلاثة و ستون طن)	طن	١٦٣	٥٦٥٠٠	٩٢٠٩٥٠٠
إجمالي أعمال المجرى المائى					٢,٠٥٦,٣٥٨,٧٥٠

استشارى الهيئة
تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إنش ايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



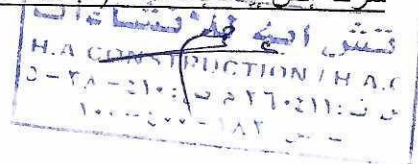
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوايط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

٢	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
ثالثاً - أعمال الطرق					
١	بالمتر المسطح اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الوتوماتيكية بسمك حتى ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالويرات والحسابات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنفافة وكل ما يلزم لنهوا العمل. - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم زيادة - يتم حساب ٣,٢ جنيه للمم الواحد كشط في حالة الزيادة او النقصان (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	١٨	١٨٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة نقل ١٠ كم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ١٠ كم من محور الطريق يتم احتساب ١ جنيهها للكيلومتر للزيادة او النقص (الف متر مكعب)	م ^٣	١٠٠٠	٦٩	٦٩٠٠٠
٣	بالمتر الطولي هدم وتكسير برردورات باى نوع ونقل المخلفات للمقابل العمومية ونهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميحه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ١٠ كم) (الف متر طولي)	م/ط	١٠٠٠	٢٠	٢٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد وردم بالسن خلف الحوايط السائدة (سن ٢,١) بعرض ٣٠ سم مع الدمك اليدوي الجيد على طبقات و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٢٣٠	٢٣٠٠٠
٥	بالمتر مكعب توريد سن دلويميتي مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الأمطار) المرشح الزلطي (خلف الحوايط السائدة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل علي أن يتم تثبيت (stongbag) مع (stongbag) الذي قبله عن طريق أشاير يتم تحديدها عن طريق جهاز الإشراف والسعر لايشمل الجيوتكستائل ويشمل أشاير الحديد والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكك يدوي) أو معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة وكل مايلزم لنهور الأعمال كاملة طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون الف متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠٠٠	٣٣٠	١٦٥٠٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك لا تقل عن ٣٥% والتشغيل باستخدام المعدات ورشها بالمياه الصولية لوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (لمسافات نقل ١٠٠ كم) . - مسافة النقل ١٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان. (مائة و عشرون الف متر مكعب)	م ^٣	١٢٠٠٠٠	١٩٠	٢٢٨٠٠٠٠٠
١	علاوة مسافة النقل ١٢٠ كم (مائة و عشرون الف متر مكعب)	م ^٣	١٢٠٠٠٠	٢٠	٢٤٠٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



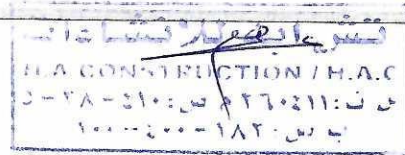
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول
قاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب جيوجريد التداخل لا يقل عن ١٠% ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
ا	اجهاد شد ٦٠ كيلونيوتن / المتر (الف متر مسطح)	م٢	١٠٠٠	١٠٢	١٠٢٠٠٠
ب	اجهاد شد ٩٠ كيلونيوتن / المتر (سنة وثلاثون الف متر مسطح)	م٢	٣٦٠٠٠	١٣٦	٤٨٩٦٠٠٠
ج	اجهاد شد ١٢٠ كيلونيوتن / المتر (ثمانية عشر الف متر مسطح)	م٢	١٨٠٠٠	١٦٨	٣٠٢٤٠٠٠
د	اجهاد شد ١٦٠ كيلونيوتن / المتر (سنة وتسعون الف متر مسطح)	م٢	٩٦٠٠٠	٢٠٨	١٩٩٦٨٠٠٠
٨	بالمتر المسطح تركيب بولي اتيلين ٧٥٠ ميكرون محلي الصنع طبقاً للمواصفات الاوربية الكود او EOTA و stabilization للتربة اسفل طبقة الفلتر في نظام صرف المطر لعزل الاسطح تحت اي ظروف محيطية بموقع العمل والتداخل لا يقل عن ١٠% والفئة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والامكان مهما كانت الظروف المحيطية لموقع العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس عشرة الف متر مسطح)	م٢	١٥٠٠٠	١٠٠	١٥٠٠٠٠٠
٩	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم احتساب ١ جنيه للكيلو متر زيادة. (خمس الاف متر مكعب)	م٣	٥٠٠٠	٢٣	١١٥٠٠٠

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط



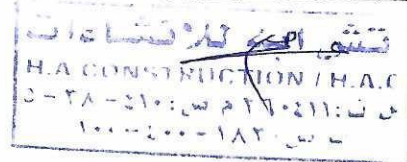
تنفيذ أعمال إنشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٢,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول نقاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٠	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. مسافة النقل حتي ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتي مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم - يتم زيادة مبلغ ٥ جنيه في حالة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتماسكة طبقاً لتحليل التربة - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر (خمسائة عشر الف متر مكعب)	م٣	١٥٠٠٠	٣٤	٥١٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% والا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة و على الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر. (ستون الف متر مكعب)	م٣	٦٠٠٠٠	٢١٠	١٢٦٠٠٠٠٠
	أ - علاوة مسافة النقل ٢٠٠ كم (ستون الف متر مكعب)	م٣	٦٠٠٠٠	١٩٦	١١٧٦٠٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (تسعون الف متر مسطح)	م٢	٩٠٠٠٠	٢٩	٢٦١٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق على النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٢,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول
لقاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري على النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سائدة
بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٣	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان و ستون الف متر مسطح)	م ^٢	٢٦٠٠٠٠	١٠	٢٦٠٠٠٠٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستون الف متر مسطح)	م ^٢	٦٠٠٠٠	١٦٨	١٠٠٨٠٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠٠٠	١٥٦	١٥٦٠٠٠٠٠
١٦	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستون الف متر مسطح)	م ^٢	٦٠٠٠٠	١٦٩	١٠١٤٠٠٠٠
١٧	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠٠٠	١٥٠	١٥٠٠٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

شركة إتش إيه للإنشاءات
H.A.C. CONSULTING / H.A.C.
ب. ن. ٢٦٠٠٢١١ م. ن. ٢٨-٢١٠
ب. ن. ١٨٢٠-٢٠٢٠



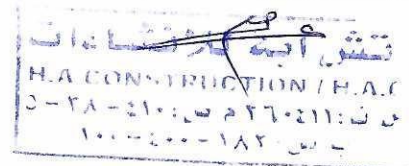
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق باسوس القناطر - حوائط سادة بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
١٨	اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (3 د) لاستبدال المناسيب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام من الاحجار الصلبة نتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R . C ٣٠٠٠) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل (٠,4 كجم/م ²) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لإنهاء العمل بالمتر المكعب . (الف متر مكعب)	م ³	١٠٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠٠٠٠
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعة جيوتكستائل التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ² (خمسون الف متر مسطح)	م ²	٥٠٠٠٠	٥٢	٢٦٠٠٠٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليكرب بخابور ومضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطر الخابور عند القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى ٦ طن دون كسر أو تغيير في الشكل طبقا للاختبار القياسي وحمل أدنى قص للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزودة بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم ² ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات في السطح الملاصق للعاكس على سطح الارض للتثبيت (الف بالعدد)	بالعدد	١٠٠٠	٣٩	٣٩٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن ٣٥٠ مم يكون علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من ماله الريزن ١٠% من ايثانايوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية لهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مسطح)	م ²	٥٠٠	١٤٠	٧٠٠٠٠
٢٢	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢٠٠ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف (اربعة الاف متر مسطح)	م ²	٤٠٠٠	٢٨٥	١١٤٠٠٠٠
٢٣	بالمتر المسطح اعمال تسوية موقع عام حسب مناسيب الشوارع المحيطة . (الف متر مسطح)	م ²	١٠٠٠	١٥	١٥٠٠٠
إجمالي أعمال الطرق					١٥٨,٩٩٩,٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٢٠٠,٤ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى ويشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق ياسوس القناطر - حوائط سادة بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
رابعاً - أعمال الكهرباء					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند محمل عليه كابلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعده الخرسانية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٧٥٠٠٠٠	١٧٥٠٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب واختبارات عامود انارة بذراع واحد وبارتفاع ١٢م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاوم للعوامل الجوية والتاكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم وزاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجوايط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سراقيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود وروزتية توصيل طبقاً لاصول الصناعة (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٨٠٠٠	٥٦٠٠٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب واختبارات عامود انارة بذراعين وبارتفاع ١٢م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاوم للعوامل الجوية والتاكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم وزاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجوايط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سراقيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود وروزتية توصيل طبقاً لاصول الصناعة (مائتان بالعدد)	عدد	٢٠٠	٣٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠
٤	بالعدد صيانة واعادة تاهيل وتركيب اعمدة الانارة القديمة (موجودة بمخازن الهيئة) إرتفاع ١٠م ومحمل على البند مراشمة ودهان عمود الإنارة وعمل فلاشة بسمك ١٥ مم مع عمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (مائة و خمسون بالعدد)	عدد	١٥٠	٦٤٠٠	٩٦٠٠٠٠
٥	بالعدد توريد وتركيب واختبارات وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP- IN) واللوحة ذو حماية لا تقل عن (IP55) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ودهونية اليكتروستاتيكية طبقاً للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٥٠٠٠	٨٥٠٠٠
٦	العدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات LED TYPE قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP 66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الاضاءة ٢م ٢ والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتركيب ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة و سبعون بالعدد)	عدد	٥٧٠	٩٠٠٠	٥١٣٠٠٠٠
٧	بالعدد توريد وتركيب كشاف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم ٢ قدرة ١٠٠ وات مغلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الانارة ومحمل على البند المواسير وجميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة. (سبعون بالعدد)	عدد	٧٠	٩٩٥٠	٦٩٦٥٠٠

إستشاري الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة انش- ايه للانشاءات (أبناء حسن علام)



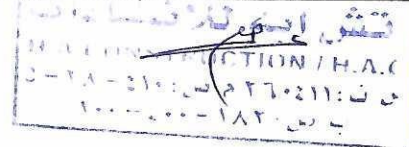
تنفيذ اعمال انشاء كوبري الوراق علي النيل (القوس الداخلي) من كم صفر حتي كم ٤,٢٠٠ ضمن مشروع تطوير و توسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى و يشمل (٢ كوبري علي النيل الشرقي / الغربي- كوبري اعلي جزيرة الوراق - كوبري اعلي طريق ياسوس القناطر - حوائط سائدة بطول ٣٦٠٠ م)

م	البيـــــــــــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	القيمة (جنيه)
٨	بالعدد توريد وتركيب غرفة تفتيش بابعاد ٦٠*٦٠ سم من الخرسانة سابقة التجهيز ومحمل علي البند كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسـون بالعدد)	عدد	٥٠	٣٢٥٠	١٦٢٥٠٠
٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*٤ الومنيوم مسلح داخل ماسورة PVC قطر ٣ بوصة والفئة تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اربعة الاف متر طولي)	م / ط	٤٠٠٠	٤٢٥	١٧٠٠٠٠٠
١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل الومنيوم قطاع ١٦*١ مم ٢ لزوم شبكة الارضى والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف. (خمسة الاف و خمسمائة متر طولي)	م / ط	٥٥٠٠	٥٠	٢٧٥٠٠٠
١١	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ٢ الومنيوم مسلح والفئة تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (الفان متر طولي)	م / ط	٢٠٠٠	٨٥٠	١٧٠٠٠٠٠
١٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل تـراى ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانمائة متر طولي)	م / ط	٨٠٠	٧٥٠	٦٠٠٠٠٠
١٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختيار عدايات PVC باقطار مختلفة طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . أ- ماسورة ٣ بوصة (اربعة الاف متر طولي) ب- ماسورة ٤ بوصة (الفان متر طولي)	م / ط	٤٠٠٠	٢٦٠	١٠٤٠٠٠٠
		م / ط	٢٠٠٠	٤٢٥	٨٥٠٠٠٠
١٤	بالعدد أعمال توريد وتركيب شبكة أرضى عمومية بكل ما يلزم من أعمال التوصيل والحفر والردم والتكشير اذا لزم الامر والشبكة عبارة عن عدد من ابار الارضى للحصول على مقاومة الشبكة الارضى لا تزيد عن ٣ اوم وتوصيل الابار فيما بينها ببلك نحاس غير معزول وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية بالمقطوعة)	مقطوعة	٨	٤٥٠٠٠	٣٦٠٠٠٠
١٥	فك ونقل عمود إنارة إلى مخازن الهيئة (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٨٠٠	٨٠٠٠٠
إجمالي أعمال الكهرباء					٢١,٩٤٩,٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المقاييس التقديرية لشروع إنشاء وتطوير طريق داعم للطريق الدائري في المسافة من طريق الإسكندرية الزراعى الى البراجيل
القطاع الأول - قوس داخلى - من محطة (٠+٠٠) كم الى محطة (٤+٢٠٠) كم

يشمل على عدد ٢ كوبرى على النيل (الشرقى - الغربى) وكوبرى أعلى جزيرة الوراق
بالإضافة إلى كوبرى أعلى طريق باسوس / القناطر وأعمال الحوائط المساندة بطول ٣٦٠٠م

إجمالي قيمة أعمال المقاييس	
أولاً :- أعمال الحوائط المساندة	٣٥٤,٠٤٧,٠٠٠
ثانياً :- أعمال الكبارى	
١ - أعمال البر الشرقى والغربى	١,٣١٧,٥٢١,٢٥٠
٢ - أعمال جزيرة الوراق	٢٩٥,٤٠٤,٦٠٠
٣ - أعمال المجرى المائى	٢,٠٥٦,٣٥٨,٧٥٠
ثالثاً :- أعمال الطرق	١٥٨,٩٩٩,٠٠٠
رابعاً :- أعمال الكهرباء	٢١,٩٤٩,٠٠٠
إجمالي قيمة الأعمال بالمقاييس	٤,٢٠٤,٢٧٩,٦٠٠
فقط أربعة مليارات ومائتان وأربعة مليون ومائتان وتسعة وسبعون ألف وستمئة جنيهاً لا غير ،،،	

ملاحظات :

- 1- أسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها
- 2- وضعت الأسعار بناءً على القائمة الموحدة لأعمال الكبارى يناير ٢٠٢٣
- 3- أسعار بنود الأعمال التي يتم تنفيذها بالجزيرة مضاف الي سعر البند بالبر نسبة ١٠ % لبنود اعمال الحفر والردم والعزل والدهانات ، وكذلك ٢٠٠ ج لأعمال الخرسانات ، و ٥٠٠ ج لأعمال حديد التسليح بأنواعه وذلك نظير نقل الخامات بالمعدات البحرية إلى موقع العمل بالجزيرة .
- 4- وضعت الأسعار بناءً على سعر حديد التسليح (٣٠٠٠٠) ج / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- 5- وضعت الأسعار بناءً على سعر الأسمنت البورتلاندى العادى (٢٠٠٠) ج / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والهلاك والمصاريف الإدارية
- 6- وضعت الأسعار بناءً على سعر حديد القطاعات المعدنية (٥٠٠٠٠) ج / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- 7- وضعت الأسعار بناءً على سعر الكابلات عالية الإجهاد (٤٧٠٠٠) ج / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب والإكسسوارات
- 8- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازيين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالى :-
- أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ت- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- 9- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجربة بعد موافقة السلطة المختصة
- 10- يتم تعديل الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار - الكابلات الكهربائية - كشافات الاضاءة - لوحات التوزيع الكهربى - المحول الكهربى) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء طبقاً للمادة (٤٠) في الجزء الاول (الشروط العامة) بكراسة الشروط و المواصفات

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

