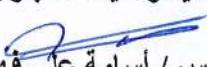


دفتر الشروط و المواقف للمناقصة المحدودة رقم ( ٢٠٢١ ) لسنة ٢٠٢١

اعمال انشاء كوبري النيل بطول ٤، ٤ كم ضمن مشروع  
انشاء محور ابو تيج على النيل بمحافظة اسيوط

ثمن دفتر الشروط :  
مصاريف ارساله بالبريد :  
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسم

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الإداره المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكباري  
  
مهندس / أسامة علي فهمي

مدير عام  
صيانة الكباري  
  
مهندس / عصام همام منجود

رئيس قطاع  
التنفيذ و المناطق

رئيس الإداره المركزية  
الشئون المالية و الادارية

مهندس / سامي احمد فرج

عميد / أبو بكر احمد عساف

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



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال الكباري

الجزء السادس - قوائم الكميات



## الجزء الثاني الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع

#### - تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقته عن الحصول على الأرضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمدته المهندس.

#### مكاتب الموقع واستراحة المهندسين:

##### ١- مكتب مثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة (٣٠) (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المعايير القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب بموقع العمل لادارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات ( شاملة ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسى ) وملحق بها (بوفيه) لاعداد تقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتضمن التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريهه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكتب مع تزويده المكتب بشمسية مع التربيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعين جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمعايير القياسية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٨) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم بالطابعة ( ليزر A4 ) + عدد (٨) كراسى متحركة + عدد (٦) علب CD (HD)
٢. عدد (٢) ماكينة تصوير مقاس ( A3 ) ماركة ( زيروكس او HP ) او ما يماثلها
٣. عدد (٤) هارد ديسك ( Hard disk external ( 3TB ) ) + عدد (٦) فلاشة ٣٢ GB
٤. عدد (٦) اخبار متعددة للطبعات طبقاً للماركات المطلوبة

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ٣٠٠٠٠٠ ) ثلاثة عشر الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ٨٠٠٠٠ ) ثمانون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ١٠٠٠٠ ) عشرة الاف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الثالث
- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ٢٠٠٠٠ ) عشرون الف جنيه في حالة عدم توافر الاخبار في البند الرابع

#### مع مراعاة الآتي:

- جميع الاجهزه يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الاجهزه مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل او الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب اعتماد مواصفات الاجهزه وماركتها من قبل قطاع الكبارى قبل توریدها لموقع العمل.

- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزه والتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع وحتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- توريـد الـاخـبارـ الخـاصـةـ بـماـكـينـاتـ التـصـوـيرـ والـطبـاعـاتـ وـذـلـكـ لـمـدـةـ سـنـةـ مـنـ تـارـيخـ التـورـيدـ
- ضـمانـ شـامـلـ لـلـأـجـهزـهـ لـمـدـةـ سـنـتـيـنـ مـنـ تـارـيخـ التـورـيدـ



## - التجهيزات -

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة واللازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين علي المشروع لإجراء التجارب والاختبارات المعملية اللازمة لمواد الانتقاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الي احدى كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيقات اللازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المشروع ( المحافظة - وزارة الكهرباء - وزارة الاتصالات - مياه الصرف .... الخ) بعدد لا يقل عن (٥) وسيلة انتقال وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها لاحظ المعامل المتخصصة او تحركاتهم كما هو مذكور بأعلاه يتم خصم ( مبلغ ٥٠٠ جنيه / وسيلة انتقال ) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصما من مستحقات المقاول في أي مكان تحدده .

## - أجهزة المساحة -

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (میزان رقمی) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

## - لوحات المشروع -

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

## - مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٢٤ شهراً من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية وتعديلاتها .

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



## - البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني 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 الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

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

## ثانياً : متطلبات الإنشاء

### أ - تأمين سلامة المرور

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمده على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للجطة 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 بمئتس المقاول في الحال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مطابق التفاصيل ويظل الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

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

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نتسبب بخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيقات الالزامية مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً 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 يومياً

### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة 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 يتطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالات 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 الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانيه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين وتأكيد 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 ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

توقع عليه غرامة الف جنيه يومياً

### د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى المكان، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .



Signature

## هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

## وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقرح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

## زـ الكشف على الأعمال

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

## حـ طلب الاستلام

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

## طـ المواصفات القياسية

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

## يـ قياس الأعمال إضافية بواسطة المقاول والمهندس

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



## ك - المخططات التنسيقية

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

## ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالجتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

## م - المواد المستخدمة

يجب أن ت cumpl 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، وتنطبق 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 مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع 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 الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاًها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها 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 مماطلة.

## ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

## ش - ملء الحفر والجسات

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

## خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول التفاصيل التالية عن تنفيذها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



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

### ثالث: التنظيمات المرورية

#### ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

#### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التصيف 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 والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

#### ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز 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 في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواتي مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

#### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندسين للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.



## و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ب زيارات (ردادات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

### رابعا : تقارير الانشاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

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

#### 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 الاشطة 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 التالي .
- تحديث البرنامج الزمني لاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري وبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

#### ج - التقرير النهائي للمشروع:

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

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



ورقية ورقية على أقراس مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

#### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الالتمام عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامساً : توثيق المشروع

خلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

#### سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بازالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويتها حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفاتح المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإنجاز ونها 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 الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الأقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواдов والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

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

#### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة ) آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيو العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعهاوفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### هـ - الشريك الثالث (3<sup>rd</sup> party)

تقوم الهيئة بتكليف شريك ثالث لمتابعة أعمال الجودة على نفقه المقاول وتحت إشراف قطاع الجودة



## الجزء السادس

### قوائم الكميات



دار الهندسة  
مختبر المدرودة dar

لأعمال إنشاء محور أبو تيج على النيل في المسافة من بداية الكوبري في الجهة الشرقية عبر جزيرة العونة و نهر النيل حتى نهاية الكوبري من الناحية الغربية  
From station 0+735 to 3+120

مسلسل	البلد	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
أولاً: أعمال الكبارى					
الأعمال بالبر					
١	بالنهر الطولى تنفيذ أعمال الجسات بالبر (ثلاثة الاف وسبعمائة وعشرين متراً طولى)	م.ط	٣٧١٠	٣٥٠	١,٢٩٨,٥٠٠
٢	بالنهر المكعب حفر استكشافي بعمالة بدوية يدورية في ارض الموقع في جميع انواع التربة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للضوابط الصالحة للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية طبقاً للكود المصري وأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وثلاثة بـ المترا المكعب).	٣م	٣٠٣	٨٥	٢٥,٧٥٥
٣	بالنهر المسماح أعمال تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالنقل العمومية تمهدلاً لاعمال الرفع الساحسي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون ألف متراً مسطحاً)	٢م	٥٠٠٠٠	٥	٢٥٠,٠٠٠
٤	بالنهر المسماح أعمال تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالنقل العمومية تمهدلاً لاعمال الرفع الساحسي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون ألف متراً مسطحاً)  (خمسينيات بالـ)	عدد	٥٠٠	١٤٠	٧٠,٠٠٠
٥	بالنهر المكعب حفر القواعد المسلاحة في جميع انواع التربة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للضوابط الصالحة للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزاله أي عراض تغترضه ونزع مياه الرشح وتقل نوافع الحفر إلى القباب العمومية وأبدى شالماً بما جديمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعين وعشرون ألف واربعين وخمسة وأربعين بالـ المترا المكعب).	٣م	٢٧٤٤٠	٤٠	١,٠٩٧,٦٠٠
٦	بالنهر المكعب حفر ميكانيكي بين الخواريق المصورة للقواعد المسلاحة في جميع انواع التربة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للضوابط الصالحة للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزاله أي عراض تغترضه ونزع مياه الرشح وتقل نوافع الحفر إلى القباب العمومية وأبدى شالماً بما جديمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعين وعشرون ألف واربعين وخمسة وأربعين بالـ المترا المكعب).	٣م	٤٧٤٥	٨٥	٤٠٣,٣٢٥
٧	بالنهر المكعب توريد وردم رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سماكتها عن ٢٥ سم مع الشريان والمدك جيداً باستخدام ألات المكعب الميكانيكي الوصولة إلى القصبة حفاظاً على احتفاظات الازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونحوه طلخ العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ملارم نهرو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستة الاف وثلاثمائة وثلاثة وستون بالـ المترا المكعب).	٣م	٩٣٩٣	١٠٠	٩٣٩,٣٠٠
٨	بالنهر الطولى تنفيذ خواريق م Hollowed Out (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم يحمل مطابق التصميم والمواصفات مع استخدام استناد بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمدة عن ٤٠ كجم المترا المكعب ولا يقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم / سم٢ على أن يتم إزاله رؤوس الخواريق العليا وتقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المطالب الصومومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهرو العمل نهرو كاملاً والبلد شامل بما جديمه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوارق (اثنتي عشر ألف وستمائة بالـ)	م.ط	١٢٦٠٠	٤,٠٠٠	٥٠,٤٠٠,٠٠٠
٩	بالنهر الطولى تنفيذ خواريق محفورة وصورية بـ مواعتها بالـ (Piled Piles) قطر ١٠٠ سم يحمل مطابق التصميم والمواصفات مع استخدام استناد بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمدة عن ٤٥ كجم المترا المكعب ولا يقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم / سم٢ على أن يتم إزاله رؤوس الخواريق العليا وتقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المطالب الصومومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهرو العمل نهرو كاملاً والبلد شامل بما جديمه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوارق (ثلاثة الاف وستمائة وستون بالـ)	م.ط	٣٦٩٠	٣,٠٠٠	١١,٥٧٠,٠٠٠
١٠	بالنهر المكعب تحويل على خارق غير عام وتشمل توريد الأحصال التي تحمل الخارق تحت حمل يساوى ٢٠% من حمل التشغيل والألوان المدعنة والجهزة الفنية والسعر لا يشمل خارق التجربة قطر ١٢٠ سم حتى طول ٤٥ م يحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهرو العمل نهرو كاملاً وأبدى شالماً بما جديمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، غير شامل حديد التشغيل و الآليات المستخدمة (الثان بالـ)	عدد	٢	٣٨١,٠٠٠	٧٦٠,٠٠٠
١١	بالنهر أعمال تقل ماكينة الخواريق ومحاتها و المعدات المساعدة الى موقع العمل لتنفيذ الخواريق وجه قبلي (ستة بالـ)	عدد	٦	٢٦٨,٠٠٠	١,٦٠٨,٠٠٠
١٢	بالنهر المكعب خراسانة عادي للأساسات طبقاً لـ تسلسل الخطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الأقل إجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥ كجم / م٢ ولا يقل محتوى الأسمدة ٣٠ كجم / م٢ ولفة تشمل كل ملارم نهرو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الـ و ثلاثة بـ)	٣م	١٣٠	١٣٠	١,٩٥٠,٠٠٠



رقم	الكمية	الوحدة	المقدار	الوصف
١٣	٢٧,٧٧٥,٠٠٠	٢,٥٠٠	١١١١٠	٣ بالمنطقة المكعب توريد وتفريغ وصب خرسانة مسلحة لزوم المخذات والأساسات والشادات وبالطاطة الانتقالية والاكلاف حسب الرسمات التقنية والخرسانة ذات مستوى أسمتي بـ ٤٥ كجم / م³ أسمت بـ ٤٥ كجم / م³ على أن يتحقق التوافق مع المدخل الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي اللازمة للحصول على سطح أملس للاسطح الطاهرة وكل التفريغات
١٤	٣٨,٩٩٦,١٠٠	٢,٧٠٠	١٤٤٤٣	٣ بالمنطقة ويعطيه على أن تتحقق الخرسانة رقيقة لا تقل عن ٣٥ كجم / م² (على أن يتحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المخصصات الوافية والمكرد المتصدر) وأسرع لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهر العمل نهاراً كاملاً فقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أحد عشر ألف و مائة و عشرة وعشرون ألف و مائة وعشرون بالمنطقة المكعب).
١٥	١١٨,٢٣٢,٧٥٠	٣,٥٥٠	٣٢٣٥	٣ بالمنطقة المكعب تصميم الخلاطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة ومعالجة الخرسانة بمحتوى أسمتي ٤٠ كجم / م³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) وبعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمخصصات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ولفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ثلاثون ألف وثلاثمائة و خمسة بالمنطقة المكعب)
١٦	١,٤٠٢,٧٥٠	١,٥٥٠	٩٠٥	٣ بالمنطقة المكعب توريد وتفريغ وصب خرسانة مسلحة لزوم الصندوق وكروبيته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخليط والمدخل ميكانيكي وعلى الأقل المعاومة المميزة للمكعب القابس الخرسانية على أن يستخدم مادة مقاومة البرى والتأكل والدهان وجبين أجهاد لا تقل عن ٣٥ كجم / م² وبمحوري أسمتي لا تقل عن ٤٠ كجم / م³ ولذلك يشمل عمل كل ما يلزم لنهر العمل حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف حديد التسليح (ستة الاف و سبعين ألف و خمسة وثلاثون ألف وثلاثمائة و خمسة بالمنطقة المكعب)
١٧	١٧,٥١١,٠٠٠	٢,٦٠٠	٦٧٣٥	٣ بالمنطقة المكعب توريد وتفريغ وصب خرسانة مسلحة لزوم العازلة الاستثنائية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخليط والمدخل ميكانيكي وعلى الأقل المعاومة المميزة للمكعب القابس الخرسانية على أن يستخدم مادة مقاومة البرى والتأكل والدهان وجبين أجهاد لا تقل عن ٣٥ كجم / م² وبمحوري أسمتي ٤٠ كجم / م³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) وأسرع لا يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة زمانلية الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمخصصات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ولفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ستة الاف و سبعين ألف و خمسة وثلاثون بالمنطقة المكعب)
١٨	٩,١٢٠,٠٠٠	١٢٠	٧٦٠٠	٢ بالمنطقة المكعب توريد وتفريغ ورص أساخ حديد التسليح (٤٠ / ٤٠ / ٤٠) اطوال حتى ١٢ متراً لزوم جميع العناصر الخرسانية شاملة المواد التصديرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة ولفة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة الاف و سبعون ألف بالمنطقة المربع).
١٩	٣٥٨,٨٧٨,٠٠٠	٢١,٤٠٠	١٦٧٧٠	طن بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أساخ حديد التسليح (٤٠ / ٤٠ / ٤٠) اطوال حتى ١٢ متراً لزوم جميع العناصر الخرسانية الكبيرة والصغرى ويشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل المصادر التي لم ترد برسومات المطاط والسرع يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتنريب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسرع يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهاراً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستة عشر ألف و سبعين طن).
٢٠	٤٤,٠٠١,٠٠٠	٢٢,٠٠٠	٢٠٠٠	طن بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أساخ حديد التسليح (٣٦ / ٥٢) اطوال اكبر من ١٢ متراً لزوم جميع العناصر الخرسانية الكبيرة والصغرى ويشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل المصادر التي لم ترد برسومات المطاط والسرع يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتنريب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسرع يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهاراً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (القان بالطن).
٢١	٨١,٠٠٠,٠٠٠	٥٤,٠٠٠	١٥٠٠	طن بالطن توريد وتشكل وتركيب وتصفيق حديد كابلات عالي الاجهاد من أسلاك مجدولة لزوم البهكل الطوري لكبوري والفتحة تشمل (الاسكسارات - الآخرة - البوتوك - اليدجز).
٢٢	١,١٠٧,٩٥٠	٥٠	٢٢١٥٩	٢ بالمنطقة المسطوح عمل طبقة عازلة من البوليمر و الدهان ثلاثة اوجه على البارد والسرع للسطح المدقورة ويستخدم القراءد والاعده أصل منسوب الأرض والسرع يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهاراً كاملاً و عمل كل ما يلزم حسب المعاينة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل نهاراً كاملاً والقياس فنيسي و طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (اثنان وعشرون ألف و مائة و ستون بالمنطقة المربع).



العنوان	الكمية	الوحدة	القيمة	الملاحظات
الطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مثقوب #٢ كهربائي للأجزاء المعدنية والفلزة تشمل أعمال الحام وعمل الاختبارات الازمة على الحمامات والبرشام والتزييط ووحدات الربط مع الخرسانة والكلالات الاقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بغير رو جيبين بمادة ابوريكية باللون المطلوب سmek لا يقل عن ٤٠ ويكرون او ينظم الجلالة على البارد الذي يضمن الحماية الكافية للجلاطة المطلوبة للفلز طبقاً لبيانات المعايرة وتوصيات الاستشاري على ان تتم من الهيئة قبل التنفيذ والفلز تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتقنيات المهندس المشرف على ان تقدم رسومات ورقة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع التفاصيل والأطرال للاعتماد قبل البدء في التصنيع. (خسماءة وستون طن)	١٩,٠٤,٠٠٠	٣٤,٠٠٠	٥٦٠	طن
بالفتر المسطح صاج معدني سمك #٢ مم على الكرات المعدنية والليند يشمل جميع القطعات المعدنية الازمة للتثبيت والمعدات الازمة ودفع جميع الكاراتات الازمة وكل ملزام لنهر العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتقنيات المهندس المشرف (ثلاثة الايف و مائة واثنان و تسعمون متر مسطح)	٢,٧١٣,٢٠٠	٨٥٠	٢١٩٢	٢م
بالفتر المكتب خرسانة سلحة بارز لزوم بالاطارات الفولاذية والبلاتنة على خوارق حسب الابعاد المرسحة بالرسومات التقنية مع تصميم الخلطة الخامسة على ان يكون الخلط والملك ميكانيكي على الاقل مقاومة المعايرة للكتب القائمة للخرسانة المسليحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٤٠ كجم/لتر ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٦ كجم على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشادات والفر و عمل الشادات الخاصة للحصول على سطح املس لاسطح الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات القيمة واصول الصناعة وتقنيات المهندس المشرف وفقه لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح (بالاير)(اربعة الايف و خمسة وثلثة و ثمانون متر مكعب)	١٣,٥١٩,٨٥٠	٢,٩٥٠	٤٥٨٣	٣م
بالفتر المكتب خرسانة سلحة لزوم الكرات سباكة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والملك ميكانيكي على الاقل مقاومة المعايرة للكتب القائمة للخرسانة المسليحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٤٠ كجم/لتر ارقام يزيد عن ٦ مت على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والليند يشمل جميع ما يلزم لاصول الصناعة و معالجة وتغذى ونقل الوحدات الخرسانية وكذلك نقل الوحدات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات القيمة وتقنيات المهندس المشرف والفلز لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب الكابلات الالية الاجهاد ولا حديد التسليح (الثان و خمسة و تسعمون متر مكعب)	٧,٤٣٧,٢٥٠	٢,٥٥٠	٢٠٩٥	٣م
بالفتر المكتب تكسير عاليه ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقاولات العمومية وكل ملزام لنهر العمل نهاراً وليله شامل مما جمهوع طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقنيات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	١٠,٠٠٠	١٠٠	١٠٠	٣م
بالفتر المكتب تكسير خرسانة سلحة السعر يشمل كل ملزام لنهر العمل كامل باليار ونقل المخلفات الى المقاولات العمومية ونهر العمل والليند يشمل مما جمهوع طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقنيات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح القيمة (مائة متر مكعب)	١٤,٠٠٠	١٤٠	١٠٠	٣م
بالفتر المكتب هدم وتكسير حوائط مباني سمك اكبر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الظلي) و ديش ونقل المخلفات الى المقاولات العمومية ونهر العمل والليند يشمل مما جمهوع طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقنيات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	٦,٠٠٠	٦٠	١٠٠	٣م
بالفتر المكتب هدم وتكسير بردورات اي نوع ونقل المخلفات الى المقاولات العمومية لمسافة ٥٠٠ متر والليند يشمل مما جمهوع طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقنيات المهندس المشرف (١٠٠ متر مكعب)	١,٩٨٠	٢٠	٩٩	٣م
بالفتر المكتب أعمال تكسير وازالة المسطحات المتهارة بالرصاص الحالى في الأماكن التي وحدها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع وتلقيها لمسافة نقل حتى ١٠ كم و عمل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لكرامة الشرط و المواصفات وتقنيات المهندس المشرف. (مائة متر مكعب)	٦,٠٠٠	٦٠	١٠٠	٣م

#### أعمال المجرى المائي

العنوان	الكمية	الوحدة	القيمة	الملاحظات
١- أعمال الجسات بالجري المائي (الف متر طولي)	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠	١٠٠٠	م.ط
٢- وافت المجرى المائي مصدري حفر وصب وتدبيه وتأهيل خوارق مجرى المجرى التي تضرر سبب من الخرسانة المسليحة بواجهه كسر لا يقل عن ٤٠ كجم/م³ بمحتوى سمك لا يقل عن ٤٥ كم / م بظام الحفر بالترفيع (Bored Piles) باستخدام سائل التربويات لسد جوانب الحفر إسطل المجرى المائي ودق القوسات وتكسير روزس الخوارق ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقاولات العمومية والسعر يشمل الأعمال المسائية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) و تجاري الحجى العمومي وكل ما يلزم لنهر العمل نهاراً تاماً طبقاً للمواصفات القيمة والكرد المصرى وطبقاً للرسومات التقنية وتقنيات المهندس المشرف (الثان و مائة و خمسة و عشرون - بالآتى الماء )	٢٥,٥٠٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠	٢١٢٥	م.ط



الرقم	الكمية	الوحدة	القيمة	التفاصيل
٢	٨,٥٦٠,٠٠٠	م.م	٢٤٤٥	١٩,٥٦٠,٠٠٠ بالمنطقة مصنوعة حفر وصب وتغليف خارج بحرية قطر ١٥٠ سم من الخرسانة المسلحة باجهاد كسر لا يقل عن ٣٥ كجم/سم٢ بمحتوى أسمتي لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٢ بظام الحفر بالترفيع (Bored Piles) باستخدام سائل البتروليكيت لسد جوانب الحفر أسطل المجرى المائي ودق القبوسات وتكسير رؤوس الخوازيق وتقليل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقابض العمومية والسعر يشمل الأعمال المسماحة (والسعر لا يشمل حديد التسلیح) وتجارب الجين الصوتوي وكل ما يلزم لنهر الاعمال نهوا تاما طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري وطبقاً للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف (الفنان او ريمانا وخمسة واربعون بالمنطقة).
٤	١,٧٦٠,٠٠٠	م.م	٣٢٠	١,٧٦٠,٠٠٠ بالمنطقة مصنوعة حفر وصب وتغليف خارج بحرية قطر ١٢ سم من الخرسانة المسلحة باجهاد كسر لا يقل عن ٣٥ كجم/سم٢ بمحتوى أسمتي لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٢ بظام الحفر بالترفيع (Bored Piles) باستخدام سائل البتروليكيت لسد جوانب الحفر أسطل المجرى المائي ودق القبوسات وتكسير رؤوس الخوازيق وتقليل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقابض العمومية والسعر يشمل الأعمال المسماحة (والسعر لا يشمل حديد التسلیح) وتجارب الجين الصوتوي وكل ما يلزم لنهر الاعمال نهوا تاما طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري وطبقاً للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف (الفنان او ريمانا وخمسة واربعون بالمنطقة).
٥	٨,٩٢٥,٠٠٠	طن	٣٥٠	٨,٩٢٥,٠٠٠ بالطن توريد تركيب قابسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حرارياً بالطار وسماكات مختلفة وأختبارات اللامات طبقاً للتصنيم المعتمد من استشاري والفة تشمل توريد ودهان مقاوم الصداء بالكامل بالماء العالجة ضد الصدأ وطبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وخمسون بالطن).
٦	١,٧٥٠,٠٠٠	عدد	١	١,٧٥٠,٠٠٠ بالعدد اختيار تحمل على خارج غير عامل مثل قطر ٢٠٠ سم، منفذ بطريقه الحفر الدوار وحمل التجوية ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفة تشمل قيمة تغليف خارج التجوية وتشمل كل ما يلزم من أعمال لإنتم التجوية (من عند واحمال وكميات وعدادات) مع عمل المعايرة اللازمة لاجهزه قياس العمل والبيوط وآخذ القبابات وتقدير التقرير الفوري لللازم واعتماد تنتائج التجوية من استشاري المشروع وكل ما يلزم لنهر الاعمال نهوا تاما طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري وطبقاً للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، والفة لا تشمل حديد التسلیح و القبوسات المستخدمة (واحد بالعدد)
٧	٤٣,٩٦٠,٠٠٠	م	١٥٧٠	٤٣,٩٦٠,٠٠٠ بالمنطقة أعمال لقواعد مجرى نهر النيل والبيك الطوى وتشمل التجهيزات الخاصة لأسفال الشدة الهرية المبنية (ستة) واللذة تشمل جميع أعمال توريد ودق القبوسات المرتفعة وتركيب ولحام الكمر أعلى القبوسات وتوريد الرمال المبنية داخل القبوسات وعمل كل ميلار لانهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية وفك القبوسات والكرم ونظفها خارج نهر النيل (خمسة عشر ألف و سبعمائة بالمنطقة المكعب).
٨	٢١,١٦١,٠٠٠	م	٦٠٤٦	٢١,١٦١,٠٠٠ بالمنطقة توريد وصب خرسانة سلحة لزوم القواعد الخرسانية والاكبات بمجرى نهر النيل جهد ٥٠٠ كجم/سم٢ محظوظي أسمتي لا يقل عن ٥٠٠ كجم مع الدمل الديناميكي جيداً لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم٢ بمحتوى أسمتي لا يقل عن ٥٠٠ كجم مع الدمل الديناميكي جيداً والسعر يشمل المائية اللازمة للخدمة وأصحاب في المجرى المائي وكل التقويات الازمة ومعالجة سطح القواعد للحصول على سطح نهائى أحسن وكل ما يلزم لنهر الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والبدلاً يشمل حديد التسلیح (ستة الالاف و ستة و اربعون بالمنطقة المكعب).
٩	١٧,١٧٧,٠٠٠	م	٥٠٥	١٧,١٧٧,٠٠٠ بالمنطقة توريد وصب خرسانة سلحة لزوم الأعنة بمجرى المائي جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم٢ بمحتوى أسمتي لا يقل عن ٥٠٠ كجم مع الدمل الديناميكي جيداً والسعر يشمل توريد العمالة والماء و عمل الشادات الخاصة والفرم المعدني للحصول على سطح نهائى أحسن ١٠ الآف و خمسون بالمنطقة المكعب)
١٠	٦١,٤٢١,٥٠٠	م	١٢٥٣٥	٦١,٤٢١,٥٠٠ بالمنطقة توريد وتغليف وصب خرسانة سلحة ساقية الأجهاد القطاع الصنديرق (Box Section) للبيك الطوى فوق المجرى المائي (نهر النيل أعلى الدمة باستخدام خرسانة ذات اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٧ يوم بمحتوى أسمتي لا يقل عن ٤٥٠ كجم طبقاً للخططة التفصيية استخدام اضافات المواد المعدنة والفة تشمل الشادات المعدنية والفرم الشيشية والفقف لا تشمل حديد التسلیح ولا تشمل الدمسة ولا تشمل الكبارلات (التي عشر الف وخمسمائة و خمسة وثلاثون بالمنطقة المكعب).
١١	٣٤,٠٢٠,٠٠٠	طن	٦٣٠	٣٤,٠٢٠,٠٠٠ بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشحذ حديد كبارلات عالية الاجهاد من أسلاك مجدرة لزوم البيك الطوى للتكبرى والفقف تشمل (الاسكسوارات - الآخرة - الانكرز - الريجز).
١٢	١٦٤,٧٨٠,٠٠٠	طن	٧٧٠	١٦٤,٧٨٠,٠٠٠ بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى برص اسياخ حديد التسلیح (٦٠ / ٤٠ ) اطوال حتى ١٢ متراً لزوم جميع العناصر الاشتراكية للكبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم تردد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد الشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشغيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستة الايف و سبعمائة بالطن).
١٣	٤,٢١٥,٠٠٠	م	٢٨١٠	٤,٢١٥,٠٠٠ بالمنطقة اعمال توريد وصمانية دهان داخل المجرى بماء دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation لغلاعنة الخرسانة شاملة المواد التخميرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح لاستخدام الماء على سطح الخرسانة والفة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية وعشرون ألف و مائة بالمنطقة المربع).



					السنة العامة لتطوير وتأهيل	وزير النقل	
الرقم	النوع	الكمية	الوحدة	القيمة	الملاحظة	الرقم	
١٤	بالمتر المكعب خرسانة ملحة لزوم الكبارات سلامة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخليط والدمك ميكانيكي على اقل مقاومة المميزة للكعب القوايس للخرسانة الملحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٥٠٠ كجم/م³ارتفاع يزيد عن ٦ مترا على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة وعملية تخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تفاصيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لانه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ولفته لا تشمل توريد وتنشيف وتركيب الكبارات عاليه الاجهاد ولا حديد التسلیح خمسة و خمسة و اربعين مترا مكعب)	١,٩٣٤,٧٥٠	٢,٥٥٠	٥٤٥	٢م		
١٥	بالعدد عمل اختبارات تحميل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال الساحبة وتوفير اجهزة القوايس واعادة التأثيرات الفنية واحتداها طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	٢٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٢	عدد		
١٦	بالметр المكعب توريد وتفريغ وصب خرسانة ملحة لازمة الصب والبردورة والمس بالبايكوبونج استخدامة مقاومة البرى والتراك والدان وبهين اجهذا لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم² بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م³ والبند يشمل عمل كل ما يلزم لانه العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف حديد التسلیح (اثنان وسبعون بالمتر المكعب)	٤١٨,٥٠٠	١,٥٥٠	٢٧٠	٣م		
١٧	بالметр المكعب اعمال الردم الموقت باربة صالة موردة حتى منسوب ٣ مترا من سطح الأرض وصولا لسطح الماء لعمل الخوازيق اللازمة لسد جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذة داخل مول التردد والسعر يشمل ازالة اعمال الردم بعد انتهاء من الاعمال وتحبير التردد حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامه اعمال الردم وتحالها لملكية الخوازيق وسيارات تسبخ الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإنتمام العمل (احد عشر الف و سبعمائة و سبعون مترا مكعب)	٩٩٩,٦٠٠	٨٥	١١٧٦٠	٣م		
بند غير مماثله							
١	بالعدد توريد وتركيب ركائز من التبورين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطعه اسفل الركائز تكون الركائز من النوع المكونة من زقاق البوليمرات المرنة والمتداخل مع زقاق الركائز من النوع مثل الانواع المركبة بين طبقات البوليمر والصلب العالي مقاومة و تكون الركائز فيما هو موضع بالرسومات و يجب ان تطبق الركائز المواصفات الاوربية الموحدة EN 1337-3 و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز وبراعي بوجه احسن ان يكون التمايل بين طبقات الصلب العالي مقاومة و البوليمر بدراجه كافية بحيث لا يسمح بحدوث اذ لايبيين هذه المليقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقى بالعطاء الكلالجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الاعمال تحدث الاحمال و عدم تاثر خصائصها بمرور الزمن استخدامتها السابقة في مشروعات مختلفة و يجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية وان تكون هذه الشهادات موقعة بالتسجيل الخاص بالسفارات المصرية في بلاد المنشأ مع احتساب سعر الركائز في حالة اختلاف حمولتها طبقا لركيزة التي تقاربه في الحموله في حالة اختيار الركيزة لاختيار العمولة الفخرى والبند شامل كل ما يلزم لانه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢١٠,٠٠٠	٦٠٠٠	٣٥	عدد		
٢	١	١٨٢,٠٠٠	٥,٢٠٠	٣٥	عدد	بالعدد توريد وتركيب ركائز حتى حمولة ١٨٠ طن بجواه (خمسة و ثالثون بالعدد)	
٣	٢	٢٩٤,٠٠٠	٨,٤٠٠	٣٥	عدد	٢	بالعدد توريد وتركيب ركائز حتى حمولة ٢٠٠ طن على ٢٥،٠ بجواه (خمسة و ثالثون بالعدد)
٤	٣	٢٥٢,٠٠٠	٧,٢٠٠	٣٥	عدد	٣	بالعدد توريد وتركيب ركائز حتى حمولة ٢٠٠ طن بدون جواه (خمسة و ثالثون بالعدد)
٥	٤						
٦	٥						
٧	٦						
٨	٧						
٩	٨						
١٠	٩						
١١	١٠						
١٢	١١						
١٣	١٢						
١٤	١٣						
١٥	١٤						
١٦	١٥						
١٧	١٦						
١٨	١٧						
١٩	١٨						
٢٠	١٩						
٢١	٢٠						
٢٢	٢١						
٢٣	٢٢						
٢٤	٢٣						
٢٥	٢٤						
٢٦	٢٥						
٢٧	٢٦						
٢٨	٢٧						
٢٩	٢٨						
٣٠	٢٩						
٣١	٣٠						
٣٢	٣١						
٣٣	٣٢						
٣٤	٣٣						
٣٥	٣٤						
٣٦	٣٥						
٣٧	٣٦						
٣٨	٣٧						
٣٩	٣٨						
٤٠	٣٩						
٤١	٤٠						
٤٢	٤١						
٤٣	٤٢						
٤٤	٤٣						
٤٥	٤٤						
٤٦	٤٥						
٤٧	٤٦						
٤٨	٤٧						
٤٩	٤٨						
٥٠	٤٩						
٥١	٥٠						
٥٢	٥١						
٥٣	٥٢						
٥٤	٥٣						
٥٥	٥٤						
٥٦	٥٥						
٥٧	٥٦						
٥٨	٥٧						
٥٩	٥٨						
٦٠	٥٩						
٦١	٦٠						
٦٢	٦١						
٦٣	٦٢						
٦٤	٦٣						
٦٥	٦٤						
٦٦	٦٥						
٦٧	٦٦						
٦٨	٦٧						
٦٩	٦٨						
٧٠	٦٩						
٧١	٧٠						
٧٢	٧١						
٧٣	٧٢						
٧٤	٧٣						
٧٥	٧٤						
٧٦	٧٥						
٧٧	٧٦						
٧٨	٧٧						
٧٩	٧٨						
٨٠	٧٩						
٨١	٨٠						
٨٢	٨١						
٨٣	٨٢						
٨٤	٨٣						
٨٥	٨٤						
٨٦	٨٥						
٨٧	٨٦						
٨٨	٨٧						
٨٩	٨٨						
٩٠	٨٩						
٩١	٩٠						
٩٢	٩١						
٩٣	٩٢						
٩٤	٩٣						
٩٥	٩٤						
٩٦	٩٥						
٩٧	٩٦						
٩٨	٩٧						
٩٩	٩٨						
١٠٠	٩٩						
١٠١	١٠٠						
١٠٢	١٠١						
١٠٣	١٠٢						
١٠٤	١٠٣						
١٠٥	١٠٤						
١٠٦	١٠٥						
١٠٧	١٠٦						
١٠٨	١٠٧						
١٠٩	١٠٨						
١١٠	١٠٩						
١١١	١١٠						
١١٢	١١١						
١١٣	١١٢						
١١٤	١١٣						
١١٥	١١٤						
١١٦	١١٥						
١١٧	١١٦						
١١٨	١١٧						
١١٩	١١٨						
١٢٠	١١٩						
١٢١	١٢٠						
١٢٢	١٢١						
١٢٣	١٢٢						
١٢٤	١٢٣						
١٢٥	١٢٤						
١٢٦	١٢٥						
١٢٧	١٢٦						
١٢٨	١٢٧						
١٢٩	١٢٨						
١٣٠	١٢٩						
١٣١	١٣٠						
١٣٢	١٣١						
١٣٣	١٣٢						
١٣٤	١٣٣						
١٣٥	١٣٤						
١٣٦	١٣٥						
١٣٧	١٣٦						
١٣٨	١٣٧						
١٣٩	١٣٨						
١٤٠	١٣٩						
١٤١	١٤٠						
١٤٢	١٤١						
١٤٣	١٤٢						
١٤٤	١٤٣						
١٤٥	١٤٤						
١٤٦	١٤٥						
١٤٧	١٤٦						
١٤٨	١٤٧						
١٤٩	١٤٨						
١٥٠	١٤٩						
١٥١	١٥٠						
١٥٢	١٥١						
١٥٣	١٥٢						
١٥٤	١٥٣						
١٥٥	١٥٤						
١٥٦	١٥٥						
١٥٧	١٥٦						
١٥٨	١٥٧						
١٥٩	١٥٨						
١٦٠	١٥٩						
١٦١	١٦٠						
١٦٢	١٦١						
١٦٣	١٦٢						
١٦٤	١٦٣						
١٦٥	١٦٤						
١٦٦	١٦٥						
١٦٧	١٦٦						
١٦٨	١٦٧						
١٦٩	١٦٨						
١٧٠	١٦٩						
١٧١	١٧٠						
١٧٢	١٧١						
١٧٣	١٧٢						
١٧٤	١٧٣						
١٧٥	١٧٤						
١٧٦	١٧٥						
١٧٧	١٧٦						
١٧٨	١٧٧						
١٧٩	١٧٨						
١٨٠	١٧٩						
١٨١	١٨٠						
١٨٢	١٨١						
١٨٣	١٨٢						
١٨٤	١٨٣						
١٨٥	١٨٤						
١٨٦	١٨٥						
١٨٧	١٨٦						
١٨٨	١٨٧						



كتبة العادة لتطور والتغير

dar

واحد مليار وثلاثمائة واثنان وعشرون مليون جنيه لا غير

- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والمازوين طبقاً لاتفاقية الشركة الوطنية كالتالي:

أ - أعمال توريد الأرضية يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه/م<sup>٢</sup> هندسي  
 بـ. أعمال طبقات الأساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه/م<sup>٢</sup> هندسي  
 جـ . أعمال طبقات الرصف الأسفلاني يتم اضافة مبلغ ٤٣ جنيه/م<sup>٢</sup>