

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم ( ) لسنة ٢٠٢٢

اعمال انشاء كوبري ابو نبهان العلوي ضمن مشروع انشاء طريق حر  
شرق الرياح التوفيقى

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة شرق الدلتا	مدير عام صيانة الكباري
مهندس / ايمن محمد متولى	مهندسة / سلوى سامي صالح	مهندس / عصام طه منجود

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الادارة المركزية الشئون المالية و الادارية
مهندس / سامي احمد فرج	عميد / أبو بكر أحمد عساف



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



## الجزء الثاني الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعلم ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفسه عن الحصول على الأراضي 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 ، وتزول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهنـدـس.

### مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواقف القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات ( شاملة ترايسير كبيرة و عدد ١٠ كراسي ) وملحق بها (بوفيه) لاعداد تقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم تأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايسير والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة 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 اربعون جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواقف عالية ويتحقق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٢) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم بالطابعة ( ليزر A4 )

على ان :-

• يتم خصم مبلغ وقدرة ( ١٥٠٠٠٠ ) مائة وخمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزـة في البند الاول

مع مراعاة الآتي:-

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

### التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد ( ٢ ) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنه الصنع عن سنتين لمهام الاشراف وذلك من بدء تسلیم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم ( مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم ) للسيارة الواحدة



حاجي



## - استراحة المهندسين المشرفين

على المقاول توفير عدد (١) إستراحة مكيفة مكونة من غرفتين وصالة ودورة مياة ومطبخ كامل، بأى مدينة يتم تحديدها بمعرفة قطاع الكبارى، وعلى أن تكون طوال المدة من بدء العمل وحتى الإستلام الابتدائى للعملية، وت تكون الاستراحة من:

- ١. يقوم المقاول بتعيين العامل المناسب ليقوم بالنظافة والطهى، ويتم تجهيز إقامة كاملة لكل فرد طوال مدة التنفيذ.
  - ٢. توقع غرامة مالية قدرها عشرة الف جنيه شهرياً عند عدم تبديل الإقامة والاستراحة
  - ٣. كما تزود الإستراحة بكل من: سخان مياه كهربائى-غسالة فول أوتوماتيك-جهاز تليفزيون ٢١" ملون-مجموعة كاملة من أدوات النظافة.
  - ٤. مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاثة ٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعلة.
  - ٥. صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلًا من: ترابيزه سفرة بعده ٦ كرسى-أنتريه (٤ فوتية + ١ كنبة) + ترابيزه شاي - بوفيه كبير- طاقيم صيني كامل - طاقيم شاي وقهوة كامل - طاقيم شوك وسكاكين وملاعق.
  - ٦. غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ٢م بكمال مستلزماته وغياراته - دولاب كبير- تواليت بالمرآه - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أبايجورة للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
  - ٧. عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ١م بكمال مستلزماته وغياراته - دولاب كبير- تواليت

- أجهزة المساحة

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

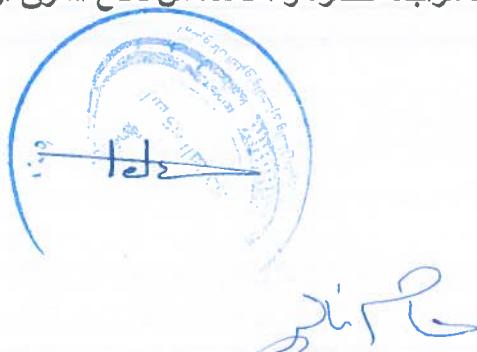
- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة 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 تنبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تدكيمها

#### - مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد و تسليم الموقع للمقاول خالي من الموارع ظاهرياً 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 ولانحاته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بـأي مستخلص يتم صرفه إلا بعد مراجعة حصره واعتماده من قطاع الطرق أو قطاع الكباري كلا فيما يخصه



## البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية 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 للبناء 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 البناء هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

## ثانياً : متطلبات الإنشاء

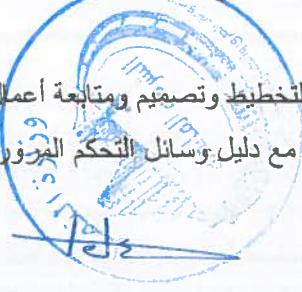
### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مفترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول 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 اي من عناصر الطريق .

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

ويخلد على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية ونجاهية حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



الرضا

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 او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة موقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسقيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار 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 ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ 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 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 العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

### ج - أمن وصحة العاملين

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

تُوقع عليه غرامة ألف جنيه يومياً والفترة المقررة

المقاول الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها :



حاج

## 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 موقع 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 يتکلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

## وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن 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 بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة 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 يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

## حـ طلب الإستلام

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 والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات للمواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

## يـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة ~~فتشطب عليه الحصولة~~ أو لا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو ~~من بينهما~~، وما لم تتم عملية القياس ~~بسهولة~~ ~~وتحقق معايير الكفاءة~~ وبشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يتعذر للمهندس أن يقوم بلاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالية ~~والإدارية~~.



حـ زـ

٠

## ك - المخططات التفصيقية

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

## ل - التوثيق

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

## م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق 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 من رهونا 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 الاستخدام.

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 تعرضها 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 تسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على 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 بصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات 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 لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

## ش - ملء الحفر والجسات

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

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



جامعة  
الإدارية

مالكي الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالثاً: التنظيمات المرورية

#### ١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً 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 وتثبيت 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 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 مسئولية 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 وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إشارية 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 والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويفسحها 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 فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسئولية 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 للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على تظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

دلا

كما

## و - حامل 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 (رداة) 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 غرامات قدرها ٥٠٠٠ جنيه 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 تقديمها 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 .

- اى معوقات او 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 للأعمال .

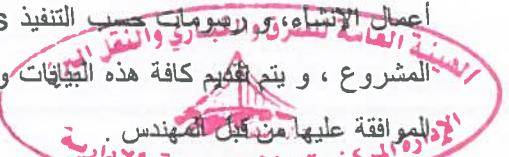
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

#### ج - التقرير النهائي للمشروع:

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

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



بيان

ورقية ورقية على أفراد مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال 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 اليوم 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 النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية (للسور الالكترونية) للصور الالكترونية (أو النجاتيف مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامساً : توثيق المشروع

بحلّف 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 الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار 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 لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلامة الإبداعي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

#### سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بازالة أي 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 الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته 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 للفئات المقدمة بالعرض المالي لبند الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بـأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



حاج

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

#### ا - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندسين المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويذ 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 وتبسيط لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواخ 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 موافقة المهندس واعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ميلازم 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 الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- 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 ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (party third)  
يقوم المقاول وعلى نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة وتوافق عليه وذلك لمعايرة المعلم ضبط الجودة وتحت اشراف المنظمة المتخصصة والاستشاري العام للمشروع.



١٠

## مشروع إنشاء كوبري أبو نبهان العلوي ضمن مشروع إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفلة	الاجمالي
اولا :- الأعمال الصناعية					
١	أ- بالметр الطولى اعمال جسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع المكاربات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢,٠٠٠	٣٩٠	٧٢٠,٠٠٠
٢	ب- بالметр الطولى اعمال الجسات بالجري المائي ( مائة وخمسون متر طولى )	م.ط	١٥٠	١,٢٢٤	١٨٣,٦٠٠
٣	بالметр المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونها العمل نهاراً وليلًا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( الف متر مكعب )	م	١,٠٠٠	٧٥	٧٥,٠٠٠
٤	بالметр المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسرع يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونها العمل والبند شامل وما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للملك . ( الف متر مكعب )	م	١,٠٠٠	١٥٠	١٥٠,٠٠٠
٥	بالметр المكعب هدم وتكسير حوائط مباني سمك أكثر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الطفل) ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونها العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( خمسة متر مكعب )	م	٥٠٠	٦٥	٣٢,٥٠٠
٦	بالبعد نقل ( خارجي ) لماكينة الخوازيق الى الموقع والتركيب ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسرع يشمل المعدات والأوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل ومركبات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (وجه بحري) ( بالعدد ثلاثة )	عدد	٣	٢٤٤,٨٠٠	٧٣٤,٤٠٠
٧	بالبعد نقل داخلي لماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والأوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( بالعدد اثنين )	عدد	٢	٥٠,٥٠٠	١٠١,٠٠٠
٨	بالметр الطولى تنفيذ خوازيق بالير محفورة ومصبوغة بمواقعها (bored piles) قطر ١٢٠ سم بحملة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلاطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فوقها مع نها العمل نهواً كاملاً (والسرع لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . ( خمسون متر طولى )	م.ط	٥٠	٤,٢٠٠	٢١٠,٠٠٠
٩	بالметр الطولى تنفيذ خوازيق بالجرى محفورة ومصبوغة بمواقعها (bored piles) قطر ١٢٠ سم بحملة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلاطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقدير الجسات على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فوقها مع زيه العمل نهواً كاملاً (والسرع لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على نفس طول المخازق و البند يشمل جميع المعدات البحرية اللازمة و غير ان تتم جميع الاعمال والمواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف . ( خمسون متر طولى )	م.ط	٥٠٧٧٥	٥,٧٧٥	٢٨٨,٧٥٠

لهم آمين  
لهم آمين  
لهم آمين



**مشروع انشاء كوبرى ابو نبهان العلوى ضمن مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى**

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الندة	الاجمالي
١٠	<p>بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوة بمواقعها (bord piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم<sup>2</sup> ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥ كجم / م<sup>3</sup> اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العلية لاعادة ربطها بالمدخلات فوقها مع نهوض العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(اربعة الالاف وخمسة متر طولي )</p>	م.ط	٤,٥٠٠	٣,١٥٠	١٤,١٧٥,٠٠٠
١١	<p>بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالجري محفورة ومصبوة بمواقعها (bord piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم<sup>2</sup> ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥ كجم / م<sup>3</sup> اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للگيريات طبقاً لتقرير الجسات على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العلية لاعادة ربطها بالمدخلات فوقها مع نهوض العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق و البند يشمل جميع المعدات البحرية اللازمة وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( الفان متر طولي )</p>	م.ط	٢,٠٠٠	٤,٤١٠	٨,٨٢٠,٠٠٠
١٢	<p>بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف معدني) بارتفاع من اسفل منسوب قاع الجري المائي حتى منسوب اسفل المخدة مع دهان القيسونات بعادة مقاومة للصدأ (زنك ريش او ما يماثلها) .</p> <p>(مائتان وخمسون طن )</p>	طن	٢٥٠	٣١,٠٠٠	٧,٧٥٠,٠٠٠
١٣	<p>بالعدد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة وبضعف الحمل التصميمي (%) وللفنة تشمل الاشواط المعدنية المؤقتة واجهزه القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحمل للوصول الى حمل التجربة المطلوب واذالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة والسعر لا يشمل قيمة الخازوق ويشمل دفع جميع الكاراتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزه اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنها الاعمال نهوا تماماً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقاً وتعليمات المهندس المشرف .</p>	عدد	١	١٨٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠
	١- خازوق قطر ١ م بالبر (بالعدد واحد)				
	٢- خازوق قطر ١,٢ م بالبر (بالعدد واحد)				٢٣٦,٠٠٠
١٤	<p>بالعدد عمل تجربة تحمل استاتيكي على الكباري للاجزاء المختلفه والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحمل والبند يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(بالعدد واحد )</p>	عدد	١	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
١٥	<p>بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في انواع التربة العلدية ( عدا الصخريه ) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية وللفنة تشمل نزح الحياة في انشاء الحفر وسدن الجوانب اذا لزم الأمر واذاله اي عائق تعرضه من نقل ناتج الحفر والمخلفات الى المقابل العمومية والقياس طبقاً لابعاد الگيريات وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط .</p> <p>( مائة متر مكعب )</p>	م <sup>٣</sup>	١٠٠	٤٥	٤,٥٠٠
١٦	<p>بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في انواع التربة العلدية ( عدا الصخريه ) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية وللفنة تشمل نزح المياه في انشاء الحفر وسدن الجوانب اذا لزم الأمر واذاله اي عائق تعرضه من نقل ناتج الحفر والمخلفات الى المقابل العمومية والقياس طبقاً لابعاد الگيريات وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط .</p> <p>( مائة متر مكعب )</p>	م <sup>٣</sup>	١٠٠	٦٥	٦,٥٠٠
١٧	<p>بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة بالقواعد المسلحة بالعمق الفظلي لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند الجوانب الحفر واذاله اي عائق تعرضه لزوره في الموضع اليه يتأصل مما يحيط به طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(اربعة الالاف متر مكعب )</p>	م <sup>٣</sup>	٤,٠٠٠	٨٧	٣٤٨,٠٠٠

١٢- **الخطاب والمندوب فقط**

### مشروع إنشاء كوبري أبو نبهان العلوى ضمن مشروع إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٨	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة بدوية فى أرض الموقع العام ( رملية أو طينية أو تربة شديدة التما스ك ) بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند الجواب الحفر وازالة أي عائق تعرضه ونزع مياه الرشح والبند شامل مما جمعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( مائتان متر مكعب )	م	٢٠٠	٨٧	١٧,٤٠٠
١٩	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة الاحلال بتربة من السن والرمل بنسبة ( ٢ : ١ ) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك اي منها ٢٥ سم بعد الدكك ويضاف إليها كمية المياه لأشاء الدكك والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة احلال ولا يتم ردم الترى فوقها الا بعد التأكيد من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد طباً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( مائتان وخمسون متر مكعب )	م	٢٥٠	٢٠٥	٦٣,٧٥٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد وردم الأساسات حول جسم الكوبرى ومداخلة و حول حوانط السندي برمال نظيفه او زلطية خالية من المواد العضوية الموردة من الخارج بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الفرز بالبيه والمدكك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونحو السطح العولى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدكك هندسياً بخصوص كيات الخرسانات من مكب خفر ولفنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( خمسة مائة متر مكعب )	م	٥٠٠	١٢١	٦٠,٥٠٠
٢١	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بتأريخ صالحة موردة وصولاً لسطح الماء لعمل الخوازيق اللازمة لسندي الجواب الطريق السطحي المطلوب تفريدة داخل ميلو الترعة والبند يشمل ازالة أعمال الردم بعد الانتهاء من أعمال وتطهير الترعة حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسؤولة مسئولة كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات الازمة لاتمام الأعمال ولفنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( ثلاثة ألف متر مكعب )	م	٣٠,٠٠٠	٩٢	٢,٧٦٠,٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والتشطيب الجيد بالهليوبورت لسطح الخرسانة ولفنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ( مائتان وخمسون متر مكعب )	م	٢٥٠	١,٥٧٥	٣٩٣,٧٥٠
٢٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأرصفة والبردوارات ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والتشطيب الجيد بالهليوبورت لسطح الخرسانة ولفنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ( خمسة متر مكعب )	م	٥	١,٦٣٠	٨,١٥٠
٢٤	بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد المجرى المائي والهيكلى العلوى و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المالية السفلية ( دمسه ) و البند يشمل مما جمعة اعمال توريد و دى القيسونات المؤقتة و تركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات و توريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية و فك القيسونات و الكمر و تقلتها خارج المجرى المائي ( الف و مائة متر مسطح )	م	١,١٠٠	٢,٨٠٠	٣,٠٨٠,٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة سلسلة للمحدبات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة الغاصل الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والمدك ميكانيكي على الا نقل المقلوحة المغيرة للمكعب القياسي للخرسانة المساحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/م٣ واجهاد محظوظ الأبيدنت عن ٣٥٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندى عادي او مقاوم للكبريتات تبلغ تغير الجسيمات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات ولفنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ولفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ( بالبر ) ( الفان وتسعمائة متر مكعب )	م	٢,٩٠٠	٢,٢٠٥	٦,٣٩٤,٥٠٠
١-٢٥	علاوة زيادة الاجهاد الى ٣٥٠ كجم / سم٢ و زيادة محظوظ الاسمنت الى ٣٥٠ كجم / م٣ ( الفان وتسعمائة متر مكعب )	م	٢,٩٠٠	١٠٠	٢٩٠,٠٠٠



٢٠١٣  
العام  
تم إصداره

مشروع إنشاء كوبري أبو نبهان العلوي ضمن مشروع إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالي
٢٦	<p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للقواعد الخرسانية بالجري المائي على أن يكون الخلط والمدمك ميكانيكي على لا تقل مقاومة الممیزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم / م ٣ أسمنت بروتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الحسات بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .</p> <p>( خمسة وخمسون متر مكعب )</p>	٣م	٥٠٠	٢,٦٢٥	١,٤٤٣,٧٥٠
٢٧	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة مع استخدام اسمنت لا يزيد عن ٤٠ كجم/سم ٣ وجهاه لا يقل عن ٤٠ كجم/سم ٢ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول لاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح والفتنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( الف وتسعمائة متر مكعب )</p>	٣م	١,٩٠٠	٢,٨٣٥	٥,٣٨٦,٥٠٠
٢٨	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة بالجري المائي والاكتف جهد لا يقل عن ٤٥ كجم/سم ٢ بمحتوى اسمنت لا يزيد عن ٥٠ كجم/م ٣ مع المدمك الديناميكي جيداً والسعر يشمل المعدات المائية الازمة للخدمة والصب وتوريد العمالة والمواد وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح نهالي املس شاملة خدمة وصب الاعمدة غير المجرى الملاحي واصافة المواد الكيميائية والمواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول علي الاجهاد المطلوب ومنع الشروخ (البند لا يشمل حديد التسليح) .</p> <p>( اربعمائة وخمسون متر مكعب )</p>	٣م	٤٥٠	٣,٥٧٠	١,٦٠٦,٥٠٠
٢٩	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب او سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والمدمك ميكانيكي وعلى لا تقل مقاومة الممیزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/سم ٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و محتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٠ كجم / سم ٣ باستخدام اسمنت بروتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول لاجهاد المطلوب و منع الشروخ ( FAIR FACE ) والفتنة اعمال الفرم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والآلات والتجهيزات اللازمة لرفع الكرم مهما كانت ظروف الموقع وايصال قطعة ارض مناسبة لتصنيع وشد وحقن الكرم وانهاء جميع الاجراءات والتنسيقات مع الجهات المختلفة قبل اعمال الرفع وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة وجميع اشارير الحديد واللحامات المستخدمة في تثبيت الدكات للوصول الى ( CABLE PROFILE ) المطلوب على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهمما كانت الظروف المحيطية بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .</p> <p>( الف وثلاثمائة متر مكعب )</p>	٣م	١,٣٠٠	٣,٧٧٨	٤,٨٤٦,٤٠٠
٣٠	<p>المتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنديوني وكوبستاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و المدمك ميكانيكي وعلى لا تقل مقاومة الممیزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والأيزيد محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/م ٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول لاجهاد المطلوب و منع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح املس ( Fair Face ) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وحسب اصول الصناعة ومعالجة الخرسانة معه الفحص وذلك طبقاً لشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .</p> <p>( خمسة الاف وخمسمائة وخمسون متر مكعب )</p>	٣م	٥,٨٥٠	٣,٠٩٨	١٨,١٢٣,٣٠٠
٣١	<p>بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى المدارات سابقة الصب و أعلى الكرمات المعدنية اجهاد ٤٥ كجم/سم ٢ و محتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥ كجم/م ٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول لاجهاد المطلوب و منع الشروخ و الفتنة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح .</p> <p>( ثمانمائة وخمسون متر مكعب )</p>	٣م	٨٥٠	٢,٢٠٠	١,٨٧٠,٠٠٠
٣٢	<p>بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على خوازيق الابواب وستائرها مع استخدام اسمنت بروتلاندي عادي اجهاد لا يقل عن ٤٠ كجم/سم ٢ و محتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥ كجم/سم ٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول لاجهاد المطلوب و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح ... الارتفاع حتى اعلى السرعة الفائقة</p> <p>( سبعة الاف ومائتين متر مكعب )</p>	٣م	٧,٢٠٠	٢,٩٥٠	٢١,٤٤٠,٠٠٠

ـ حكم ناجي -  
ـ حكم مراجحة المحاكم والمنتهى في فضلا

### مشروع إنشاء كوبري أبو نبهان العلوي ضمن مشروع إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفلنة	الاجمالي
٣٣	بالطن توريد وتركيب ورص التسلیح (٦٠٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الأختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة الاف وستمائة وخمسون طن )	طن	٧,٦٥٠	٢٣,٥٠٠	١٧٩,٧٧٥,٠٠
٣٤	بالطن توريد وتركيب ورص التسلیح (٦٠٤٠) اطوال اكبر من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الأختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان طن )	طن	٢٠٠	٢٤,٥٠٠	٤,٩٠٠,٠٠
٣٥	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ والفلنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً وقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . ( خمسة الاف وخمسة متر مسطح )	م	٥,٥٠٠	٥١	٢٨٠,٥٠٠
٣٦	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنفة دهان لزوم البر بمداد دهانات مقاومة للكربنة -Anti Carbonation- للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمه وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفلنة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ( اثنان وعشرون ألف متر مسطح )	م	٢٢,٠٠٠	١٠٠	٢,٢٠٠,٠٠
٣٧	بالمعدل توريد وتركيب ركائز من النبوبيرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة في الجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليمرات المرنة والمترافق مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النبوبيرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان تتطابق الركائز طبقاً للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣ وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعي بوجه خاص ان يكون التلامس بين طبقات الصلب العالى للمقاومة والنبوبيرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث ازلالق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترتفع مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحاً خصائص المواد المكونة لها بمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن واستخدامتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها سعر الحمولة الاعلى والفلنة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومى للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلنة لا تشتمل حديد التسلیح بداخل الاطارات وتحت الركيزة . ا- بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط ( بالعدد اربعه وعشرون ) ب- بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط ( بالعدد اربعه وعشرون ) ج- بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط ( بالعدد ستون ) د- بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط ( بالعدد اثنا عشر )	عدد	٢٤	٢٣,٥٠٠	٥٦٤,٠٠٠
٣٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة المفصل طبقاً للحركة الطبيعية بابعاد ( ١٠ سم عمق * ٤ سم عرض ) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفاصل طريق التوسيع وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخامات المستخدمة من الاشتراكى قبل التنفيذ والفلنة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقابل العمومية وكل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسموح $\pm 2,٥$ سم . ( خمسون متر طولي )	م.ط	٥٠	٤,٢٠٠	٢١٠,٠٠٠
٣٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نبوبيرين مسلح بعرض + ٥ سم . ( ثلاثة وخمسون متراً طولياً )	م.ط	٣٥٠	٦,٠٠٠	٢,١٠٠,٠٠٠
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب (WATER STOP) حسب الفلنة المعتمدة من الاشتراكى . ( خمسة متراً طولياً )	م.ط	٥	٢٠٤	١,٠٢٠
اجمالي قيمة الاعمال الصناعية					

*الإسكندرية لاستشارات وتنفيذ البناء*

### مشروع إنشاء كوبري أبو نبهان العلوي ضمن مشروع إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

الرقم البندي	البيان	الوحدة	الكمية	الفلنة	الاجمالي
ثانياً:- أعمال الكهرباء					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود انارة الطريق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن مقاومة للعوامل الجوية والتأكل بذراع و يكون اقصى طول الذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢ درجة و البند يشمل التثبيت والجواوبيط والفلانشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم ( بالعدد خمسون )	عدد	٥٠	٢٢,٥٠٠	١,١٢٥,٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب محول كهربائي كابل قدرة ١٠٠ آ.ك.ب.ف.ا شامل الجهد المتوسط ( بالعدد واحد )	عدد	١	٩٠٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ولوحة ذو حماية لاتقل (IP٥٥) ولوحة مزودة بخالية ضوئية ومدهونة الياقوتات طبقاً للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر ومحمل على البند جميع مایلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . ( بالعدد واحد )	عدد	١	٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠
٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرائينسي قطاع (٩٠+١٨٥*٣) سم ٢ المونيوم مسلح مستوى عزل ١٠٠/١٠ فولت وعزلة بمادة البولي فينيل كلوريد P.V.C والبند يشمل التركيب داخل المواسير وكل مايلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . ( تسعمائة متر طولي )	م.ط	٩٠٠	٧٥.	٦٧٥,٠٠٠
٥	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والشاشات ذو درجة حماية لاتقل عن IP٦٦ ضد تسرب الماء والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية ٣ * ٢ مم ٢ داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مایلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . ( بالعدد خمسون )	عدد	٥٠	٨,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠
٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف طراز انفاق RT-٣ قدرة ١٠٠ وات LED والبند يشمل المواسير الحديدية وعلب الاتصال بدقة حماية IP٦٥ ومقطع السلك ٢*٢ م ٢ ثرموبلاستيك وكل مايلزم للتشغيل وهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . ( بالعدد ثمانية عشر )	عدد	١٨	٨,٥٠٠	١٥٣,٠٠٠
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل تراري ١٠٠*٢٠ سم لتوصيل الكبلات الترموم لكشافات باطن الكوبري ومحمل على البند جميع مایلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . ( مائة متر طولي )	م.ط	١٠٠	٧٥.	٧٥,٠٠٠
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدایات PVC باقطار مختلفة وكل مايلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	( مائتان متر طولي )	٣ بوصة	٢٢٠ م.ط	٤٤,٠٠٠
	ب - ماسورة ٦ بوصة ( مائتان متر طولي )	( مائتان متر طولي )	٣٥٠ م.ط	٣٠٠,٠٠٠	
	٣,٥١٢,٠٠٠				

حاج  
لـ مراجـع الكـتابـات وـ المـنهـوى فـقـد



### مشروع انشاء كوبرى ابو نبهان العلوى ضمن مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

الرقم البندي	البيان	الوحدة	الكمية	الفلنة	الاجمالي
<u>ثالثاً :- أعمال صرف الأمطار</u>					
١	بالметр الطولي توريد وتركيب مواسير انحدار من البلاستيك المقاوم لأشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقاً للاماكن والميول الموضحة بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسانات حول المواسير وكل ما يتلزم من اعمال تكميلية لنهو العمل تاماً حسب الاصول الفنية وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية - مواسير قطر ٦ بوصة (خمسة عشر متر طولي)	م.ط	١٥	٣٤٠	٥,١٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب غرف تجميع صرف مطر (Catch basin) بعدد ٦٠ سم داخل بلاطة الكوبرى والفنلة تشمل عزل الغرف بماء غير قابلة لتسريب المياه، والغطاء يتحمل مرور السيارات حمولة ٤ طن وتوصيل البلاعة بعمود الصرف وكل ما يتلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( بالعدد اثنين )	عدد	٢	٤,٢٠٠	٨,٤٠٠
اجمالي قيمة أعمال صرف الامطار					١٣,٥٠٠
اجمالي الکلى					٢٩٧,٤٤٢,٧٧٠

في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأنشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والمازبین طبقاً للأحة الشركة الوطنية كالتالي .:

أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي

أعمال طبقات الأساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي

أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي

اسعار البنود المذكورة عاليه تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافه بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة

يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتمون - السولار ) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ امر الاسناد

تم احتساب الأسعار على متوسط الآتي :

الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الحديد (١٥٠٠٠) جنيه/طن على ارضيه المصنع

الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الاسمنت (١٠٥٠) جنيه/طن على ارضيه المصنع

الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٣٠٠) جنيه/طن على ارضيه المصنع



لت هراب الهماء والعنود فقط

