

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

إنشاء كوبري دقادوس و اعمال الطرق بطول ١ كم في المسافة من
كم ١٣,٤٠٠ حتى كم ١٤,٤٠٠ ضمن مشروع إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

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

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

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة شرق الدلتا	مدير عام تنفيذ الكبارى
مهندس / ايمن محمد متولى	مهندسة / سلوى سامي صالح	مهندس / محمد محمود اباظة

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن زيدان

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الإدارية

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 الكبارى

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 والأسفالت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفسه عن الحصول على الأرضى 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 الشى لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمدته المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب بموقع العمل لادارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابizza كبيرة و عدد ١٠ كراسى) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيزة 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 خمسة جنيهات يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويتحقق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

- التجهيزات

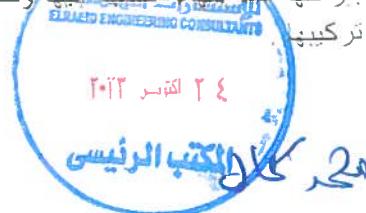
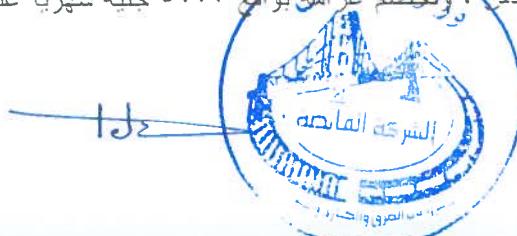
تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانته احدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز فياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد اعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و عند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، و تتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول المضول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم باز النهاية ٢٠٢٣ الانتهاء لحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصل المقاول بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاستناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع 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 ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

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



محمد عمار

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 تسلس المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض 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 احتساب مدد إضافية أو
فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقرراته لتجنب الاثار 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 اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حدوث تظاهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف 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 وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمدة المراقبة البرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات البرورية، وأن توحّد حركة المرور في سطحات العمل وبطء حركة المرور بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم البروري



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 او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإبتصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية او 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 او السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يومياً

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 يطلبه. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا 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) لاي من البنود وحالتها.
 - المعدات
 - طاقم العمل

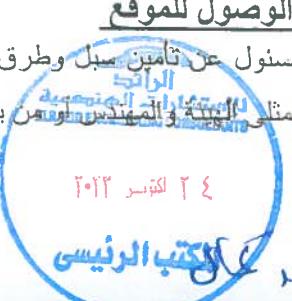
ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وفانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على ارتدائهم الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فتحب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

وينبغي 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 اتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع تقع عليه غرامات الف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع

ويمثل المهندس المعماري بمثابة سلطة تنفيذية تطبق المعايير الفنية والفنية في تصميم وتنفيذ الأبنية، ويتم ذلك من خلال إصدار المعايير واللوائح والنظم التي تحدى معايير البناء والتشييد.



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 يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقرح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى 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 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 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 الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح 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 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 أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عمليه القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمقاول أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المعين فينتحقق ذلك تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية

أعمال إضافية إلا بموافقة المالك
٢٤ لكتاب ٢٠٢٢

الكتاب الرئيسي

محمد حكم



ـ عـ

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 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 المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعه بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل 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 الفنى 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 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 أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائى 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 جزء من المشروع على نفقته

بنفس نوع الطبقات مهمة في أعمال الإنشاء مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها. التفاوض عن الدليل والرسن يول عن أية تلفات تحدث عن الدليل المستند للموقعة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

مالكي الارضى التى تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل الانشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الاعمال او عن آية اضرار ترجم عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

ا - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مضمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الاعمال أو بموجب ما تتطلب 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 والأقماع 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 التوضيف 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 والمهندس 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 الاعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الاعمال وتوالى 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 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 فعلى 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 للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله ~~حتى إزالتها~~ اللازمة ~~حتى إزالتها~~ ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

الكتاب الرئيس

محمد كمال



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 بزيارات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندسين فى اوقات محددة أو حينما يتطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة 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 للمهندسين 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 لشهر التالى .
- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

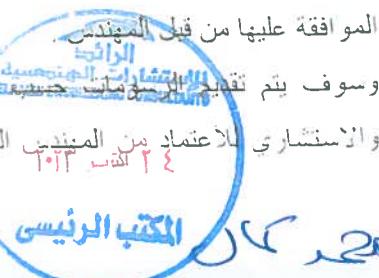
يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

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 رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمادات اية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بخلف منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings و الاستشاري الماعتماد من المهندس المشرف وكلاء جهاز المقاولات والتعمير صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ

٢٥ كارل المكتب الرئيسي



١٤١

ورقية ورقية على أقراص 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 باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد 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 وتبثت على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية (أو النجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف 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 حتى 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 الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المقاول.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه منه وأية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلنا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي ليندو الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة متضمن الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة ومتضمنة أي أعمال ذكر باليellow في العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإنجاز ونها 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:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، 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 معمل 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 ، وتتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواواد 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 بمعرفة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم 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 الاستلام الإبتدائي، 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 ومتطلبات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيود العمل المختلفة.
- يوصى التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و على نفقة الخاصة بتعيين شريك ثالث لاحتياري ضبط جودة) تحتاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقه المختصه و/أو لاستشاري للعام للمشروع.



الجزء السادس
قوائم الكميات



كل ٢٥



مشروع إنشاء كوبرى نقادوس وأعمال الطرق بطول أكم فى المسافة من كم ١٣,٤٠٠ حتى كم ١٤,٤٠٠ ضمن أعمال إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
١	بالمتر الطولى أعمال جسات بالبر والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها منها كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات الازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقاً للتقرير التزية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط			
٢	١- بألمتر الطولى أعمال جسات بالبر فى التربة العادي والمعتمدة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم (ثمانمائة وخمسة وسبعين متر طولى) ٢- بالفتر الطولى أعمال الجسات بالمجري المانى (عشرة متر طولى)	م.ط	٨٧٥	٤٥٠	٣٩٣,٧٥٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية او ارصدة توجيرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر مكعب)	م	٤٠٠	٩٠	٣٦,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة باستخدام المعدات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اربعمائة متر مكعب)	م	٤٠٠	٣٣٠	١٣٢,٠٠٠
٥	بالمتر الطولى هدم وتكسير حوازيت مياتي سعك اكبر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الطفل) او بش ونقل المخلفات الى المقالب العمومية و فهو العمل والبند يشمل ما جيء به طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ماستان متر مكعب)	م.ط	٢٠٠	٨٥	١٧,٠٠٠
٦	بالمتر الطولى هدم وتكسير بردوارات ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وهو العمل والبند يشمل ما جيء به طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ماهه متر طولى)	م.ط			٢,٠٠٠
٧	بعد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكه ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والأتوانات الازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جيء به طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(وجه بحري) (عدد اثنين)	عدد	٢	٢٧٠,٠٠٠	٥٤٠,٠٠٠
٨	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوغة بموافقها (bored piles) قطر ١٢٠ سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخليط والملح الميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القىاسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم ٢ ومحظوي الاستمنت لا يقل عن ٥٠ كجم / سم ٣ استمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات على ان يتم ازالة روسخ الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فوقها مع فهو العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على الا نقل اطوال اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ متر قطر السيخ داخل المخدة وعلى ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف ويشمل المعدات البحرية الازمة لاعمال حفر الخوازيق و صبها (ماستان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٥,٤٠٠	١,٠٨٠,٠٠٠
٩	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوغة بموافقها (bord piles) قطر ١٢٠ سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخليط والملح الميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القىاسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم ٢ ومحظوي الاستمنت لا يقل عن ٥٠ كجم / سم ٣ استمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات على ان يتم ازالة روسخ الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فوقها مع فهو العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على الا نقل اطوال اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ متر قطر السيخ داخل المخدة وعلى ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٧,٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠
١٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوغة بموافقها (bord piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخليط والملح الميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القىاسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم ٢ ومحظوي الاستمنت لا يقل عن ٥٠ كجم / سم ٣ استمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات على ان يتم ازالة روسخ الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فوقها مع فهو العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسلیح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على الا نقل اطوال اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ متر قطر السيخ داخل المخدة وعلى ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف وخمسمائه متر طولى)	م.ط	٣,٥٠٠	٤,١٠٠	١٤,٣٥٠,٠٠٠
١١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوغة بموافقها (bord piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخليط والملح الميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القىاسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم ٢ ومحظوي الاستمنت لا يقل عن ٥٠ كجم / سم ٣ استمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات على ان يتم ازالة روسخ الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فوقها مع فهو العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسلیح او القىسوئات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق و البند يشمل جميع المعدات البحرية الازمة وعلى ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف ويشمل المعدات البحرية الازمة لاعمال (ماستان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٥,٢٥٠	١,٠٥٠,٠٠٠
١٢	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوغة بموافقها (bord piles) قطر ٨٠ سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخليط والملح الميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم ٢ ومحظوي الاستمنت لا يقل عن ٥٠ كجم / سم ٣ استمنت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة روسخ الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فوقها مع فهو العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسلیح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على الا نقل اطوال اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ متر قطر السيخ داخل المخدة وعلى ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولى)	م.ط	٣,٠٥٠	٣,٠٥٠	١٥٢,٥٠٠



محمد العبدالله رئيس

دلاء

الرائد

مشروع انشاء كورنيش نقادوس واعمال الطرق بطول ١كم في المسافة من كم ١٣,٤٠٠ حتى كم ١٤,٤٠٠ ضمن اعمال انشاء طریق حر شرق الرباح التوفيقى

مشروع إنشاء كوبرى دقليوس واعمال الطرق بطول 1كم فى المسافة من كم ١٣,٤٠٠ حتى كم ١٤,٤٠٠ ضمن اعمال انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمعدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل مقاومة المعيزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / س٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم / م٣ امسنت بروتولاندى عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجبس مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالير) (الف) وأربعون متر مكعب)	م³	١,٤٠٠	٢,٨٥٠	٣,٩٩٠,٠٠
٢٧	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقاً لمطالبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / م٣ كجم امسنت سواء بالزيادة او النقصان (علوة زيادة الاجهاد الى ٣٥٠ كجم / س٢ والمحتوى الاسمنتى الى ٤٠٠ كجم / م٣) (الف) وأربعون متر مكعب)	م³	١,٤٠٠	١٢٥	١٧٥,٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للقواعد الخرسانية بالجري المائي على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل مقاومة المعيزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / س٢ والا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م٣ امسنت بروتولاندى عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجبس مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة تشمل المعدات المائية الازمة للخدمة والصب في الجري المائي والفتنة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (اماقان متر مكعب)	م³	٢٠٠	٣,٣١٠	٦٦٢,٠٠
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة مع استخدام امسنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / س٢ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متراً يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (خمسة اربعون متر مكعب)	م³	٥٠٠	٣,٧٠٠	١,٨٥٠,٠٠
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة بالجري المائي والاكتف جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م٣ امسنت لا يزيد عن ٥٠٠ كجم / م٣ مع الدمل الدیناميكي جيداً ومسعر يشمل المعدات المائية الازمة للخدمة والصب وتوريد العمالة والمواد وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح نهائى امثل شاملة خدمة وصب الأعمدة غير الجري الملاحي وأضافة المواد الكيميائية والمواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للحصول على الاجهاد المطلوب ومنع الشروخ (البند لا يشمل حديد التسليح) ١- في حالة زيادة الارتفاع عن ١٠ متراً يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (خمسون اربعون متر مكعب)	م³	٥٠	٤,٤٠٠	٤٢٠,٠٠
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى (الهمات) مع استخدام امسنت بروتولاندى عادي ومحنتى امسنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / س٢ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متراً يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (اربعون اربعون متر مكعب)	م³	٤٥٠	٣,٩٠٠	١,٧٥٥,٠٠
٣٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب او سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل مقاومة المعيزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم / م٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحنتى امسنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم / س٢ باستخدام امسنت بروتولاندى عادي على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (FAIR FACE) والفتنة تشمل اعمال الصب طبقاً للمواصفات والفتنة وجميع المعدات والأوتوان والتجهيزات اللازمة لرفع الكرم مماها كانت ظروف الموقع وجميع الأجهزة والاعمال المساعدة المطلوبة وجموع اشاري الحديد واللحامات المستخدمة في تثبيت المكبات للوصول الى PROFILE (PROFILE) المطلوب على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مماها كانت ظروف المحبيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (امانات وخمسون اربعون متر مكعب)	م³	٢٥٠	٤,٧٥٠	١,١٨٧,٥٠
٣٣	المتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنديوني وكوبستاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط و الدمل ميكانيكي وعلى الا تقل مقاومة المعيزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم / س٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والابيزد محتوى امسنت عن ٤٠٠ كجم / م٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا Fair (Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم و منع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Face) وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متراً يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (خمسة اربعون اربعون متر مكعب)	م³	٥,٨٠٠	٤,٠٥٠	٢٣,٤٩٠,٠٠
٣٤	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لل بلاطات الطوبية على الكمرات سابقة الصب و اعلى الكمرات المعدنية اجهاد ٤٠٠ كجم / س٢ و محتوى امسنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم / م٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و عمل الشدات والفرم و تحويل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح. (ماهه وعشرون اربعون متر مكعب)	م³	١٢٠	٣,١٠٠	٣٧٢,٠٠
٣٥	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحنتى امسنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم / س٢ يتم التنفيذ على قطعة من الخرسانة العالية سيلك ١٠ سم وعرض ٦ سم سهل الحاجز بواجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / س٢ والسعر يشمل توريد و تشغيل الأفاريو (١٠٢٦) م.ط. و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المختصة والمبدى بمحفظة منشأة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (الف) وماهه اربعون متر مكعب)	م	١,١٠	٥٥٠	٦٠٥,٠٠
٣٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزم البلاطة على خواص و كوبستاتها مع استخدام امسنت بروتولاندى عادي اجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / س٢ و محتوى امسنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم / م٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح ... الارتفاع حتى ٧ متراً (الف) وماهه اربعون متر مكعب)	م³	١,١٠	٣,٩٠٠	٤,٦٨٠,٠٠



مشروع إنشاء كوبري نقادوين واعمال الطرق بطول ١كم في المسافة من كم ١٣,٤٠٠ حتى كم ١٤,٤٠٠ ضمن اعمال إنشاء طريق هر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣٧	بالطن توريد وتركيب ورصن التسلیح (٦٠ /٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات الطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والجذب المشكك داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيك ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهاه العمل نهاراً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢,٨٠٠	٤٤,٠٠٠	١٢٣,٢٠٠,٠٠٠
٣٨	بالطن توريد وتركيب ورصن التسلیح (٦٠ /٤٠) اطوال اكبر من ٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات الطاء السعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والجذب المشكك داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيك ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهاه العمل نهاراً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٨٠٠	٤٥,٠٠٠	٣٦,٠٠٠,٠٠٠
٣٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للجزاء المعدنية والفنة تشمل اعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتثبيت ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الافقية والنفق والتركيب بالموقع والدهان بوجهين برمير وجهين بمادة أبيوكسيس باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤ ميكرون او بنظام الجلفن على البارد الذي يضمن الحياة الكافية لمناشتا طبقاً لظروف البيئة وتصنيفات الاستثنائي على ان تعمد من الهيئة قبل التنفيذ والفنة تشمل كل ملبارم لنهاه العمل طبقاً للرسومات والمواصفات والشروط وتعليمات المهندس المشرف على ان تقدم رسومات ورقة (shop drawing) كاملة و شاملة جميع التفاصيل والاطوال للاعتماد قبل البدء في التنفيذ (خمسة طن)	طن	٥	٨٢,٠٠٠	٤١٠,٠٠٠
٤٠	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المفرغ المجلفن لزوم البلاطة الطوبية والباكيه المعدنية والفنة تشمل التركيب التثبيت وكل ما يلزم لنهاه العمل طبقاً للشروط والمواصفات	طن	٢	٥٥,٠٠٠	١١٠,٠٠٠
٤١	بالметр المسطح طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الاجزاء المفرونة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهاه العمل كاملاً و ذلك طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ (الفاتح طن متر مسطح)	متر مسطح	١,٥٠٠	٦٠	٩٠,٠٠٠
٤٢	بالметр المسطح اعمال توريد وصناعة دهان لزوم البر بماء دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التجريبية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد الملاحة سطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المعاشر على سطح الخرسانة والفنة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنهاه العمل طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة عشر ألف متر مسطح)	متر مسطح	١٦,٠٠٠	١١٥	١٦٠,٠٠٠
٤٣	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النبوريين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النبوريين والصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية المودعة EN 1337-3 و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و براعي بوجه خاص ان تكون التماسات بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنبوريين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث ازلال بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقق مع العظام الكتالوجات الخاصة بها مواضحة حصاص المواد المكونة لها و بمقدار انتقال حملها على الركائز و عدم تأثير خصائصها بغير حمولتها السعر حموله الأعلى والفنة تشمل صب طبقة جراوات اسفل الركائز و جميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز و اجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومى للبحوث و السعر يشمل كل ما يلزم لنهاه العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جعله طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفنة لا تشمل حديد التسلیح يدخل الاطارات و تحت الركائز و السعر يشمل الاختبارات الغير متلفة فقط	عدد	١٦,٠٠٠	٥٧,٥٠٠	٢٣٠,٠٠٠
٤٤	ا- بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط (عدد أربعه) ب - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٥٠٠ طن بجوايط (عدد عشرون) ج - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط (عدد اثنا عشر)	طن	١٢	٢٥,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
٤٤	بالметр الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد therma joint على ان يسمح الفاصل بحركة لففة طبقاً للحركة الطبيعية بارتفاع (10 سم عمق * ٨ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفواصل طرفي التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات و جميع انواع الخامات المستخدمة من الاشتشارى قبل التنفيذ والفنة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات لل مقابل المعمورة وكل ما يلزم لنهاه العمل نهاراً كاملاً طبقاً للرسومات المعمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تعدد مسموع ± ٢٠ سم (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	٥,٢٠٠	٧٨,٠٠٠
٤٥	بالметр الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نبوريين مسلح بعرض ± ٥ سم (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	٨,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
٤٦	بالметр الطولي توريد وتركيب (WATER STOP) حسب العينة المعتمدة من الاشتشاري . (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	٢٢٠	٢,٢٠٠
٤٧	اعمال سد الجوانب بالметр الطولي تفريغ خوازيق بالبر حمورة وصبه في موقعها (bord piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الكتف الخرساني مع الخلط والميكانيكي على الا تقل المقاومة المعنية للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٤٠ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم² وتحتوى الاسمنت لا يقل عن ٥٥ كجم / م³ سمنت بورتلاندي نادي على ان يتم ازاله رووس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادر فوقها بمحفظة نهار العمل نهاراً كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسلیح او المقوسات) والبند يشمل عمل الاختبارات الموجات المائية على كامل طول الخوازيق على الا تقل اطوال اشارير حديد الخوازيق عن ٦٠ متر قطر المخيخ داخل المخدة وعلى اعلى المخدة تم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وجوب تعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤,١٠٠	١٦,٤٠٠,٠٠٠	

مشروع إنشاء كوبرى دقادوس واعمال الطرق بطول ١كم فى المسافة من كم ١٣,٤٠٠ حتى كم ١٤,٤٠٠ ضمن انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٤٨	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالير محفورة ومصبوغة بموقعها (bored piles) قطر ١٢٠ سم بمحولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الأقل المقاومة المعايرة للمكعب القاسى للخرسانة المسليحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / م٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥ كجم / م٣ استمنت بورتلاندى عادي على ان تم ازالة روسو خوازيق الطبا لاعادة ربطها بالمخادن فوقها مع نفو العمل نهوا كاملاً (والعمل لا يشمل حديد التسلیح او القیوسنات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على اقل اطوال اشبور اسپار حديد الخوازيق من ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة وعلى ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات حسب تعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠	٥,٤٠٠	٢٧,٠٠٠
٤٩	بالطن توريد وتركيب القیوسن بثابت (غلاف معدني) بارتفاع من اقل من سبعة اعماق المجرى المائي حتى منسوب اسفل المخدة مع دهان القیوسن بمادة مقاومة للصد (زنك ريتين او ما يماثلها) (ثلاثمائة طن)	طن	٣٠٠	٩٠,٠٠٠	١٨,٠٠٠,٠٠
٥٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بتنويات قطر ٨٠ سم ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوى البنتويات لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م٣ مع نفو العمل نهوا كاملاً على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب تعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢,٨٠٠	٢,٢٥٠	٦,٣٠٠,٠٠
٥١	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء حاجز ساندر اسمنت من البلاط من الاحجار الصلبة والسليمه الحالى من البقع والعروق الطبيعى لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم وحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% ولا يزيد التاكل عن ٤% ويتم استعمال الوجه الخارجى ا奸ب البلاط وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونه المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٤٠ كجم/٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحل الخطوط الغاظبه ويتم التقىيف طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمده والبند يشمل عمل اختبارات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م	٣٥٠	٩٠	١٧٥,٠٠٠
٥٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات حوازيت السندي وكافة العناصر الانشائية المدنوفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المعايرة للمكعب القیوسن للخرسانة المسليحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / م٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م٣ استمنت بورتلاندى عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجبس مع علاجها الفرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفنة تشمل كل ما يلزم لنفه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وتشغيل وتركيب حديد التسلیح (باليبر) (ستمائة متر مكعب)	م	٦٠	٢,٨٥٠	١,٧١٠,٠٠٠
٥٣	علاوه زياده محتوى الاسمنت ٤٠ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٢ (واحد متر مكعب)		١	١٢٥,٠٠	١٢٥,٠٠
٥٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوازيت السندي مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠ كجم / م٣ والسر لا يشمل حديد التسلیح.	م	٣٠٠	٣,٢٠٠	١,٠٢٠,٠٠٠
٥٥	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسلیح (١٠٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسر يشمل القطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العظام السعر يشمل ايضاً اختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحادي المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسر يشمل كل ما يلزم لنفه العمل نهاراً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة وخمسون طن)	طن	٦٥	٤٤,٠٠٠	٢٨,٦٠٠,٠٠٠
٥٦	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الاجزاء المدنوفة والسر يشمل كل ما يلزم لنفه العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التثبيت وكل ما يلزم لنفه العمل نهوا كاملاً والقياس هندي طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (الفان وخمسة متر مسطح)	م	٢,٥٠٠	٦٠	١٥٠,٠٠
٥٧	اجمالي قيمة الاعمال الصناعية				٢٩٩,٦٤٦,١٢٥,٠٠
ثانياً : اعمال الطرق					
١	بالمتر المكعب اعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتوصية السطح بالات التسوية والرش بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التقىيف طبقاً للناسبات التصميمية والقطاعات العرضية المتوفجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل عمل اختبارات كل ما يلزم لنفه العمل نهوا كاملاً والقياس هندي طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.	م	١٠,٠٠	٢٣,٣٠	٢٣٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصاص الحالى في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع والفنى شاملة اعمال التشغيل وعمل ما يلزم لنفه العمل طبقاً لكرارة الشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . في حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب اجرية الكلومتر الزيادة في القصص (خمسة متر مكعب)	م	٥٠	٦٩,٠٠	٣٤,٥٠
٣	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية المثقبة والخاصص منها بالمقاييس العمومية تمهيداً لاعمال الرفع السائحي لاقفال حوض المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٠,٠٠	٦,٠٠	٦٠,٠٠
٤	بعد ازالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن ٢٠ سم حسب طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥٠	٧٥,٠٠	٣,٧٥٠
٥	أ - اشجار لا تقل قطرها عن ٢٠ سم	(عدد خمسون)			

الإثنان

مشروع إنشاء كویرى نقادوس واعمال الطرق بطول ١كم في المسافة من كم ١٣,٤٠٠ حتى كم ١٤,٤٠٠ ضمن اعمال إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣	<p>بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اثربة صالحة للردم من المحاجر المعتدلة والمطابقة للمواصفات وتشملها ١-٣</p> <p>باستخدام الات النسوية يسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشرها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى (ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية المنوّجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة . الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>مسافة النقل حتى ٢ كم -</p> <p>يتم احتساب علاوة ١٤ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن -</p> <p>مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>يتم زيادة مبلغ ٥ جنيه في حالة استخدام بدوزر في التحبير للأرض المتماسكة وذلك طبقاً لتحليل التربة .</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحرجية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة .</p> <p>المشرفة عن المحاجر</p> <p>(خمسة وثلاثون ألف متر مكعب)</p>	م	٣٥,٠٠٠	٣٤,٠٠٠	١,١٩٠,٠٠٠
٤	<p>بالمتر المكعب ثنسى اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسار و المطابقة للمواصفات والدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة المفاصق بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين</p> <p>باستخدام الات النسوية الحديثة على أن يزيد سملك الطبيعة بعد تمام الدرك عن ٢٠ سم ورشرها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية والفقه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية المنوّجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة .</p> <p>ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٢٠ كم .</p> <p>مسافة النقل ٢٠ كم .</p> <p>يتم احتساب علاوة ١٢ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١٤ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحرجية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة .</p> <p>المشرفة عن المحاجر</p> <p>(خمسة عشر ألف متر مكعب)</p>	م	١٥,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠	٣,١٥٠,٠٠٠
٥	<p>بالمتر المكعب ثنسى اعمال توريد وبناء تكاسى من البيش سمك ٤٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطيرية لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٦ كجم /م٢ والا يزيد الامتصاص عن ٦% ولا يزيد التأكل عن ٤% و يتم استعمال الوجه الخارجى اجناب البيش وجعلها قافية الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبه خلط ٣٠ كجم /م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحله المعروفة بالكلة الخطيره الغاطسة و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٢٠ كم .</p> <p>- يتم صرف الكاراتن والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم مارشيت .</p> <p>- يتم اضافة قيمة المادة المحرجية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١٤ جنية لكل كم بالإضافة الى النقصان .</p> <p>(مائة متراً مكعب)</p>	م	١٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠
٦	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادي سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والمبول الجانبي تتكون من ٣٠٪ آس من دلو لميت مترارج ٤٤ ٣٠ رمل حرش ٢٥٠٪ كجم أسمنت بورتلاندى عادي على ان يكون السن نظيف ومفضول والرمل خالي من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغيرية والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسبات التربية الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسبات التصميمية على ان تتحقق الخرسانة اجهاداً لا يقل عن ٢٠٠ كجم /م٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تعلق بالفهم المضقوط سمك اسما و تستabilis السطح باستخدام الاهليوكوبتر والتلفنة طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(خمسة الاف متراً مربع)</p>	م	٥,٠٠٠	٢٣٥,٠٠٠	١,١٧٥,٠٠٠
٧	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة تشيرب باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطوير (M.C.30) بمعدل ١٠,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتطفيتها جيداً و يتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المنوّجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(ثلاثون الاف متراً مربع)</p>	م	٣٠,٠٠٠	٢٩,٠٠	٨٧٠,٠٠
٨	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد ورب طبقة لاصفة من البيتومين السائل سريع التطوير 3000 R.C بمعدل ٤٠ كجم /م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتطفيتها جيداً و يتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المنوّجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(خمسة وعشرون الاف متراً مربع)</p>	م	٢٥,٠٠٠	١٠,٠٠	٢٥٠,٠٠
٩	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدرك باستخدام أحجار صلبه ناتج الكسارات والبليتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارده من شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها وتحل محل اجراءات التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المنوّجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(خمسة وعشرون الاف متراً مربع)</p>	م	٢٥,٠٠٠	١٥٦,٠٠	٣,٩٠٠,٠٠٠
١٠	<p>بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدرك باستخدام أحجار صلبه ناتج الكسارات والبليتومين الصلب ٧٠/٦٠ (٣٪) وارده من شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها وتحل محل اجراءات التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المنوّجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(خمسة وعشرون الاف متراً مربع)</p>	م	٢٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠	٣,٧٥٠,٠٠٠



٤٠٢٢ ٢٠٢٢ ٤٠٢٢
الدكتور حسنين
الدكتور رئيس

مشروع إنشاء كوبرى نقادوس واعمال الطرق بطول ١٤,٤٠٠ حتى كم ١٣,٤٠٠ ضمن اعمال انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٣	بالمتر الطولى اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة بالفبر جلاس (نيوجرس) وجهين بارتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحتوى اسمى لا يقل عن ٣٥ كجم/م٢ اجهاد لا يقل ٢٥ كجم/سم٢ والقنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادي سمك ١ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز بآجهاد لا يقل ٢٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وثبت الاشارير (١٦١٥١٠) ا.م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٧٥٠,٠٠	١٥,٠٠٠
١٤	بالمتر الطولى اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة بالفبر جلاس (نيوجرس) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحتوى اسمى لا يقل عن ٣٥ كجم/م٢ اجهاد لا يقل ٢٥ كجم/سم٢ والقنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادي سمك ١ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز بآجهاد لا يقل ٢٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وثبت الاشارير (١٦١٥٦) ا.م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (الفان متر طولى)	م.ط	٢,٠٠٠	٥٥٠,٠٠	١٤,١٠٠,٠٠
١٥	بالمتر الطولى اعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادي بارتفاع ٣٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي من ٠.٨ سم دولوميت لزيادة أكبر بعد للحجبيات عن ١.٥ سم + ٣ مل ٤ كجم/سم٢ (أسمنت) ويتم صب البردورة على فرشة من الخرسانة العادي سمك ١ سم وعرض ٢٠ سم طبقاً لخطوطه والمعايير التصميمية وحيث لا تزيد الرؤوس على ١ سم والتي تعلق على بالفون المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل تعلق مشتملاتة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	١٢٨,٠٠	٣٨,٤٠٠
١٦	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب بردورة من الخرسانة العادي بارتفاع ٣٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠.٨ سم دولوميت لزيادة أكبر من للحجبيات عن ١.٥ سم + ٣ مل ٤ كجم/سم٢ (أسمنت) ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادي سمك ١ سم وعرض ٣٥ سم طبقاً لخطوطه والمعايير التصميمية وحيث لا تزيد الرؤوس على ١ سم والتي تعلق على بالفون المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل تعلق مشتملاتة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (الف متر طولى)	م.ط	١,٠٠٠	١٤٢,٠٠	١٤٢,٠٠
١٧	بالمتر الطولى توريد وصب قمة من الخرسانة العادي اسفل البردورة بارتفاع ١٠٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولى)	م.ط	١,٠٠٠	٤٦,٠٠	٤٦,٠٠
١٨	بالمتر الطولى دهان بردورة بارتفاع ١٠٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولى)	م.ط	١,٠٠٠	١٨,٠٠	١٨,٠٠
١٩	بالمتر المسطح اعمال تخطيط ببابليوسي الساخنة بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢٥ مم وطبقاً للمواصفات القابسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مربع)	م	٢٠٠	٢٨٥,٠٠	٥٧,٠٠
٢٠	بالمتر المسطح تفريغ اعمال تخطيط الطريق ببابليوسي المروية البلاستيكية ذات مكونين بسمك ٢٤ سم بنظام Extruder باللون الاصفر او الابيض (الخطوط المقعرة) : - مركب (A) بنسبة ٩٨ % ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية. - مركب (B) بنسبة ١ % عامل محفز ملام للمركب (A). - ويجب ان يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية: - لا تقل نسبة ثاني اكسيد التيتانيوم عن ١٠ % - يضاف المركب (بودرة زجاج) بنسبة ٢٠ % طبقاً للمواصفات الأوروبية - مواد مالية ومخصصات واضافات في حدود ٥٠ % - كثافة المركب ما بين ١.٨٥ كجم/لتر الى ٢ كجم/لتر المواصفات الفنية للمركب :- - درجة النصوع B = 0.85 طبقاً للمواصفات الاشتون (EN 1871) - الدهان لا يوجد له درجة رخوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. - درجة الانتعاس لا تقل عن ٢٠٠ مللي كاتيلا عند وضع الدهان على الطريق. - المنتج يتتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. - يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب على أن يكون عرض الخط ١٥ سم و يكون (4م مدھون + ٨م بدون دهان) (إضاف بودرة زجاج بنسبة ١٠ % من الوزن البولي ايثيلين لدهان متر مربع من المعدة أثناء عملية الدهان ويتم التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنفذة المشرفة) (الف ومائتان متر مربع)	م	١,٢٠٠	٥٥٠,٠٠	٦٦٠,٠٠

١٦,٨٥٣,٦٥٠

اجمالي اعمال الطرق

ثالث - أعمال الكهرباء

١	بالعدد توريد وتركيب و اختبار عامود اثارة بذراع و بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلن على الساخن المقاومة للعامل الجوية والتأكل و يكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل غرفة التفتيش والثبت والتثبيت والجواهير والملاشرة والوصلات الكهربائية الداخلية و تركيب سيرفر مجهزة بذاكرة داخل كل عمود و روبيزة توصيل طبقاً لاصول الصناعة (عدد ستون)	عدد	٦٠	٢٥,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب و اختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ٢٠ كيلو وات على التيار المتردد على كابلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعدة الفرسانية والقنة تشمل جميع المعدات اللازمة في التفقيض والترقب ودفع الماراتن وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لاصول الصناعة والشروط المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف (عدد واحد)	عدد	١	١,٧٥٠,٠٠	١,٧٥٠,٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب و اختبار وتشغيل لوحة توزيع رباعية IN-LP (P55) واللوحة مدونة بخلية ضوئية ودهونه اللكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والمواصفات والشهادة تشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكاراتن وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لاصول الصناعة والشروط المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف . (عدد واحد)	عدد	١	٨٥,٠٠	٨٥,٠٠



مشروع إنشاء كوبري نقادوس واعمال الطرق بطول ١كم في المسافة من كم ١٣,٤٠٠ حتى كم ١٤,٤٠٠ ضمن أعمال إنشاء طريق حر شرق الرياض التوفيقى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسية قطاع (٩٥+١٨٥*٣) سم ٢ المونيوم مسلح مستوى عزل ١٠٠/١٠٠ فولت ومعزولة بمادة البولي فينيل كلوريد P.V.C والبند يشمل التركيب داخل المواسير وكل مайлز من ل فهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	٨٥٠	٤٢٥,٠٠٠
٤	بالمعدل توريد وتركيب مصباح اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكتشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب الماء والاتربة والبند يشمل كابلات تغذية ٢ * ٢ مم ٢ داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مайлز ل التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عدد ستون)	عدد	٦٠	٩,٠٠٠	٥٤٤,٠٠٠
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل تراي ١٠*٢٠ سم لتوصيل الكبلات الترموم لكشافات باطن الكوبري ومحمل على البند جميع مайлز ل التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٧٥٠	١٥٠,٠٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عبارات PVC باقطار مختلفة وكل مайлز ل فهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .				
١ - ماسورة ٣ بوصة	(مائتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٢٦٠	٥٢,٠٠٠
ب - ماسورة ٦ بوصة	(مائتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٤٢٥	٨٥,٠٠٠
اجمالي أعمال الكهرباء					٤,٥٨٧,٠٠٠
رابعاً : أعمال صرف الأمطار					
١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير انحدار من البلاستيك المقاوم لأشعة الشمس بضغط شغيل ٦ جو طبقاً للاماكن والميول الموضحة بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسانات حول المواسير وكل مайлز من اعمال تكميلية ل فهو العمل تاما حسب اصول الفنية وطبقاً للمواصفات الفنية (خمسون متر طولي) - مواسير قطر ٦ بوصة	م.ط	٥٠	٤٠٠	٢٢,٥٠٠
٢	بالمعدل توريد وتركيب غرف تجميع صرف مطر (Catch basin) ابعاد ٦ سم داخل بلاطة الكوبري والفتحة تشمل عزل الغرف بمواد غير قابلة لتسريب المياه، والغطاء يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن وتوصيل الملاعة بعمود الصرف وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (عدد ستة)	عدد	٦	٥,٦٠٠	٢٣,٦٠٠
اجمالي أعمال صرف الأمطار					٥٦,١٠٠

٢٩٩,٦٤٦,١٢٥	اجمالي قيمة الاعمال الصناعية
١٦,٥٣,٦٥٠	اجمالي قيمة أعمال الطرق
٤,٥٨٧,٠٠٠	اجمالي أعمال الكهرباء
٥٦,١٠٠	اجمالي أعمال صرف الأمطار
٣٢١,١٤٢,٨٧٥	اجمالي قيمة الاعمال

ثلاثمائة وواحد وعشرون مليون و مائة و اثنان و اربعون الف و ثمانمائة و خمسة و سبعون جنيها

ملاحظات: الاسعار طبقاً للقائمة الموحدة ٢٠٢٣

١- في حالة المرور على الشارة الوطنية لأشعة الشمس وتنمية وادارة الطرق بضافة اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والمواريف طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالتالي:

اعمال توريد الاتربة يتم اضافته مبلغ ١٣ جنيه / م٣ هندسي

اعمال طبقات الاسفل يتم اضافته مبلغ ٢٥ جنيه / م٣ هندسي

اعمال طبقات الرصف الاسطنتي يتم اضافته مبلغ ٢ جنيه / م٢ هندسي

* اسعار البند على تفاصيله تجنب ممارسة الشركة عليها.

٢- طبقاً للتفصيل يتم صرف فرق الأسعار سواء بالزيادة او النقصان للبنود المذكورة عليها بالتفصيل مثل (الحديد بجميع أنواعه - الاستمنت - البليتمن - المولار- الكابلات الكهربائية - كشافات الإضاءة - لوحة التوزيع الكهربائية - المحول الكهربائي).

٣- الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الاستمنت هو ٢٠٠٠ جنيه للطن على ارض المصنع غير شامل النقل والتقطيع والتصنيع والصب

٤- الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الحديد المطاعمات ٣٠٠٠ جنيه للطن على ارض المصنع غير شامل التركيب والتشغيل والنقل

٥- الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر حديد التسليح ٣٠٠٠ جنيه للطن على ارض المصنع غير شامل النقل والتقطيع والتصنيع والتركيب

