

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال توسيعة عدد (٢) كوبري (دمياط الجديدة) بالاتجاهين و صيانة الكوبري القائم عند كم ٧٣,٧٠٠ ضمن اعمال المرحلة الاولى من مشروع تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم

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 المصري يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

مهندس / ايمن محمد متولى

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثانية بالاسماعيلية

مهندس / احمد الناقة

مدير عام
صيانة الكباري

مهندس / عصام طه منجود

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية

عميد / أبو بكر احمد عساف



International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون



صفحة من

الدفتر

ملحوظة :-



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال الكباري

الجزء السادس - قوائم الكميات



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقة عن الحصول على الأراضي الازمة 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 وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

مكتب مثل الهيئة والمهندس الاستشارى 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 مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احدهما غرفة اجتماعات (شاملة ترابizza كبيرة و عدد ١٠ كراسى) وملحق بها (بو فيه) 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 التربizza والكراسي الازمة 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 بو فيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعين جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتى :-

١. عدد (٣) اجهزة لوحية (TABLETS / IPADS)

٢. برامج هندسية بما يعادل ٢٠٠ الف جنيه(مائتان الف جنيه)

على ان :-

يتم خصم مبلغ وقدرة (١٣٠٠٠٠) مائة وثلاثون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الاول

مع مراعاة الآتى:

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

- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزه و بتوريد قطع الغيار الازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .

- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

- التجهيزات

الشركة مسؤولة عن توصيل العينات المطلوب عمل اختبارات عليها لمعرفة جهاز الاشراف على المعامل المتخصصة التي سيجري بها الاختبارات كما تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارات ملاكي سيدان حديثة الصنع مكفيلاً لنقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ النقل حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠ جنيه / اليوم) لسيارة الواحدة هذا بالإضافة الى حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصماً من مستحقاتها التي تدفع في أي مكان تحدد



- استراحة المهندسين المشرفين

- على المقاول توفير عدد (١) إستراحة مكيفة مكونة من غرفتين وصالة ودورة مياة ومطبخ كامل، بأى مدينة يتم تحديدها بمعرفة قطاع الكباري، وعلى أن تكون طوال المدة من بدء العمل وحتى الإستلام الابتدائى للعملية، وتكون الاستراحة من:
- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ٢,١م بكمال مستلزماته وغياراته - دولاب كبير - توايليت بالمرآه - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجوره للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
 - صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلاً من: ترابيزه سفرة بعده ٦ كرسى - أنتريه (٤ فوتية + ١كنبة) + ترابيزه شاي - بوفيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شاي وقهوة كامل - طاقم شوك وسكاكين وملاعق.
 - مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاجة ١٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعلة.
 - كما تزود الإستراحة بكل من: سخان مياة كهربى - غسالة فول أوتوماتيك - جهاز تليفزيون ٢١" ملون - مجموعة كاملة من أدوات النظافة.

١. يقوم المقاول بتعيين العامل المناسب ليقوم بالنظافة والطهه، ويتم تجهيز إقامة كاملة لكل فرد طوال مدة التنفيذ.
٢. توقع غرامة مالية قدرها عشرون ألف جنيه شهرياً عند عدم تدبير الاقامة والاستراحة

- أجهزة المساحة

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

- لوحة المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع عند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد تسليم الموقعا 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 ولاتهته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأى مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره واعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلاً 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 و تعرض 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

على المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات 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 .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

والبرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .

ثانياً : متطلبات البناء

أ - تأمين سلامة المرور

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للطرق وأوكيل الجيولوجيا للأمنية والمهندس المشرف على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعراض عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن إلزامه مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيثياتها، ويتضمن الإعلان بكلفة التفاصيل من حيث الموقف والموعد والمدّة ومحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقه المقاول دون أية تكالفة إضافية على

ويبحث على المدارس فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية متوجهة بالحركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

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

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نفع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو 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 التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها 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 والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يومياً

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما 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 يعتمده 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 وقائمة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية والتي تقر لهم الكفاءة والخبرة والقدرة على تنفيذ الأ lavoro المنفذ توقع عليه غرامة الف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سير وطرق يوفق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمتخصصين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكون 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 لاعتمادها 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 وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، 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.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء 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 .

ح - طلب الإستلام

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.

ط - 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.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والجهة المعاينة للطرق والكباري والنقل البري
 إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبلغ طلبه المقبول أولاً على أمر كتابي من المهندس ^{مدعوه بهم من الهيئة ومن ثم يفiform ويقام بهم}حضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القيس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحل للمهندس أن يسوق طلبه على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال ضرافية إن لم يتم التوصل إلى اتفاق.

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 وتأكيد 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 وتعديل 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، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مررهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة 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 للاستخدام 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 لبرمجية عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة 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 الحفر والفتح** للأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفرة ولكل من جسات هي ليست **لنقل إلمني** المشروع على نفقة بنفس نوع الطريقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في عمالة الإنشاء.

خ - إزالة الحفر

يقوم المقاول **بإزالة الحفر** للأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات إزالة الحفر، متنوّل عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

مالكى الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تغنى
المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تتص بندو العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متنقلة 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 فى 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 للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتنذير 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 مايلزم 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

فى 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 بمثابة **الذandr الكاري والنفاذ** والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب المعايير الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترنة وتقديمها للجهات للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفظ على **نظام الإنارة المؤقتة** وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وفقاً لـ

و - حاملی الرایات

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

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامات قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :
- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .

- 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 المسئولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

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

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) والتقى بين التقرير كافة سجلات أعمال البناء، ونماذج التنفيذ As-Built Drawings الفصيلية، وبيانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كلية هذه البيانات و الرسومات ب ملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق علىها المقاول لراجعتها و المعافقة عليها إدارة المركبة للشئون المالية

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

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 إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في ألبوم 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 وثبت على النيجاتيف 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 للصور الالكترونية (أو النيجاتيف 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

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الإنتهاء 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 الإبدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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



سابعاً: شفافية الإنفاق

هذا العقد مبني على أساس الكائنات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع ومركيزه الدقيق، عنها وعنها وفقاً للفواتر المقدمة بالعرض المالي لبنود العقد الموقعة، بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة، شاملة لأى أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



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

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات تم داخل مصر او خارجها و الازمة 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 الإتصالات، وتتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات 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 وتنشيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فاك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

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

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات 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 ومهامات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتقارير الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنود العمل المختلفة العامة للطرق والكباري والنقل البري
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (Party third)

يقوم المقاول و على نفقته الخاصة بتعيين سريكي ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و لحيثة ضبط الجودة المختلفة المتخصصة والاستشاري العام للمشروع.



الجزء السادس

قوائم الكميات



مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي

مقاييس مشروع كوبرى علوى دمياط الجديدة . محطة ٧٣ + ٧٠٠

البلد

م

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	أولاً : مقاييس إنشاء كوبرى التوسيعة	أولاً : أعمال الكباري
٢٨٨,٠٠	٣٦٠,٠٠	٨٠٠	م.ط	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات والبلد يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها مهما كانت الظروف المحبيطة بالموقع ودفع جميع الكاراتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقاً لنقرير التربة وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانمائة متر طولي)	١
٤٥,٠٠	٤٥,٠٠	١,٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب اعمال حفر في ارض الموقع العام مع سند جواب الحفر بعمل مبول مناسبة وتجمع ناتج الحفر تمهدى للنقل مع إزالة اي اتربة او مواد غير مرغوب فيها و وزن المياه (ان وجدت) طبقاً لتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة . (الف متر مكعب)	٢
٣٠٤,٥٠٠	٨٧,٠٠	٣,٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الحوازيق الخرسانية في جميع انواع التربة في اي مكان مهما كانت الظروف المحبيطة بموقع العمل وبالمعنى المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للقياسات الصالحة للقياس وحسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية ولفة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزه والاعمال المساحيه ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكاراتات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة اثناء الحفر لتلاشى اى ضرر لمحيط انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة الاف و خمسة متر مكعب)	٣
١٣٠,٥٠٠	٨٧,٠٠	١,٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب حفر استكمالي بعمالة بدوية في ارض الموقع العام (رمليه او طينيه او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الف و خمسة متر مكعب)	٤
١٨١,٥٠٠	١٢١,٠٠	١,٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد و ردم رمل نظيفه او تربة زلطيه مورده من خارج الموقع حول الأساسات و حول جسم الكوبرى و حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الرمل على طبقات لا يزيد سلك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمهاره والملك جيداً باستخدام الات الدملك التي فوجها الا بعد التأكد من الوصول للكثافة المطلوبة طبقاً لنقرير الأساسات المعتمد وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف و نهوض السطح العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الف و خمسة متر مكعب)	٥
٢٥٥,٠٠	٢٥٥,٠٠	١,٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة احال بتربة من السن والرمل بنسبة (٢ : ١) على طبقات لا يزيد سلك اي منها عن ٢٥ سم بعد الدملك وفضف الشباكة كمية المياه الاصلية اثناء الدملك و السعر يشمل اجزاء عدد كاف من تجربة برئور المعدل لكل طبقة ولا يتم ردم الطبقة التي فوجها الا بعد التأكيد من الوصول للكثافة المطلوبة طبقاً لنقرير الأساسات المعتمد وطبقاً لتعليمات التنفيذية والركود المصري و المواصفات الفنية و الفلة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الف متر مكعب)	٦
٧٣٤,٤٠٠	٢٤٤٨٠٠,٠٠	٣	عدد	بالعدد نقل خارجي و تركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكها و نقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال و السعر يشمل المعدات والاوانيش اللازمة للذلك و التركيب بالموقع و تكلفة النقل و كاراتات الطريق والبلد شامل مما جبيه طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة بالعدد)	٧
١٥١,٥٠٠	٥٠٥٠٠,٠٠	٣	عدد	بعدد نقل داخلى ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبلد يشمل المعدات والاوانيش اللازمة للذلك و التركيب وعلى الشركة المقدمة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تشكيل الماكينة و إعادة تجبيها بالموقع بما يتناسب مع حالة الاماكن الضيقه او استخدام اوناش بمحولات متغيرة لتنزيل الماكينة و ملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة و مستلزماتها لموقع العمل المطلوب مهما ودفع جميع الكاراتات اللازمة والبلد يشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة بالعدد)	٨
٤٢,٧٠٠,٠٠	٦١٠٠,٠٠	٧,٠٠٠	م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواضعها بالبير (Bored Piles) قطر ١٥٠ سم بحمل مطابق للتصميم و المواصفات مع استخدام اسنفت بورتلاندي عادي / مقاوم الكبريتات طبقاً لنقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد يوم عن ٢٨ كجم / سم على أن يتم إزالة روس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية و السعر يشمل اعمال الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسلیح) و نهوض العمل نحوها كاملاً والبلد شامل مما جبيه طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على الاقل اطوال اسياخ حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة . (سبعة الاف متر طولي)	٩
٣٩٤,٠٠	٣٩٤٠٠,٠٠	١	عدد	بالعدد عمل تجربة تحمل على خوازيق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٥٠ سم) وبغض العمل التصميمي (%) والفلة تشمل الانوار المعنده الموقته واجهزه القياس و المعدات والردم على تجربة التحمل للوصول الى حل التجربة المطلوب وإذ انه مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة و السعر لا يشمل قيمة الخوازيق ودفع جميع الكاراتات اللازمة ل يوم اعمال الردم وفقاً للاشتراطات الازمة لإجراء التجربة و اعداد التقارير و اعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنحو الاعمال وفقاً لاسبابها لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات الفنية و طبقاً و تعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	١٠
١١٨,١٢٥	١٥٧٥,٠٠	٧٥	٣م	بالمتر المكعب خراسنة على اساسات البلاطات الانتقالية طبقاً لنسب الخلاطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخراسنة بعد ٨ يوم على ٢٥ كجم / سم و لا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم / م٣ و الفلة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (خمسة و سبعون متر مكعب)	١١
٩,٧٠٢,٠٠	٢٢٠٥,٠٠	٤,٤٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد و وصب خرسانه مسلحه للمخذات والبلاطات الانتقالية على ان تكون الخلاط والدمك ميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القاسي للخرسانة المسليمه بعد ١٨ يوم من التصدع طبقاً لـ ٣٠ كجم / سم و الا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٣٥ كجم / م٣ و الفلة تشمل اعمال القرم الخشبية ل جميع الاجهزه في تجهيز و تقطيع الخرسانة المطلوبه على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل بها كانت الظروف المحبيطة بموقع العمل مع استخدام اسطوانات القرم و فرشاة التقطيع و فرشاة التصنيف و معالجة دروسه بعد الصب طبقاً لاصول الصناعة و كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و طبقاً و تعليمات المهندس المشرف و تشيغيل و تركيب حديد التسلیح . (اربعة الاف و اربعه متر مكعب)	١٢



مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي

مقاييس مشاريع كويري على دمبات الجديدة - محطة ٧٣ + ٧٠٠

مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي

مقاييسة مشروع كوبري علوى دمياط الجديدة - محطة ٧٣ + ٧٠٠

الإجمالي	الفلنة	الكمية	الوحدة	البند	م
١٥٢,٧٥٠,٠٠	٢٣٥٠,٠٠	٦,٥٠٠	طن	١-٢٠ اسياخ طول ١٢ م (ستة الاف و خمسة طن)	
٣٦,٧٥٠,٠٠	٢٤٥٠,٠٠	١,٥٠٠	طن	٢-٢٠ اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر (الاف و خمسة طن)	
٦,٥٠٠,٠٠	٦٥٠٠,٠٠	١٠٠	طن	٢١ بالطن توريد و تشغيل و تركيب و شد و حفظ حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدهله لزوم الهيكل العلوي للكوبري والفلنة تشمل (الكابلات - الاكسسوارات الاجوية - التحورز - الوديجز) وذلك طبقاً لرومات المعتمدة و تعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لانهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية . (مائة طن)	
٩٢٤,٠٠	٤٢٠٠,٠٠	٢٢٠	مٌط	٢٢ بالметр الطولي توريد و تركيب فوائل متعدد من نوع Therma Joint سبع بحوالة من (٢٥±٤) سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكاتalogات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفوائل الهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد . (مائتان وعشرون متر طولي)	
١٧٣,٤٠٠	٥١,٠٠	٣,٤٠٠	٢م	٢٣ بالметр المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم / م٢ بمادة البيتوumin ويستخدم للقواعد والاعمدة اسفل منسوب الأرض و البند يشمل توريد مواد العزل و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة الاف و اربعين متر مسطح)	
٢٠٠,٠٠	١٠٠٠٠,٠٠	٢	عدد	٢٤ بالعدد عمل اختبارات تحمل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاصحاء ويشمل جميع الاعمال المساجحة وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقاً لاصول الصناعة والرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد)	
				٢٥ بالعدد توريد و تركيب ركائز من التبورير طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات و السعر يشمل الحقن و اعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة و المترافق مع رقائق المعدن مثل الارواح التبورير و الصلب العالى المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان تطبق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٢٣٧.٢ تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في حالات الحرارة المعرضة لها الركائز و باربع بوجة خاص ان يكون التراسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة و التبورير بدرجة كلية بحيث لا يسمح بحدوث الزلازل بين الركائز و يجب ان ترتفع هذه الطبقات تحت الاحمال المفروضة لها الركائز و يسمح بتحريكها بامان طبقاً لبيانات المعاشر . الخاصة بها موضحة صفات المواد المكونة لها و يمكنا اتفاق تخفيف الاحمال و عدم تأثير خصائصها بمدورة الزمن استخدامتها السابقة في مشروعات مماثلة على ان يتم اجراءات الاختبارات الازمة على عينة من الكراسي قبل التوريد في احد المعاشر المتخصصه ليبيان صلاحيتها و اعتمادها مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف معلوماتها طبقاً لركيزة التي تقاربها في الحموله في حالة اختيار الركيزة لاختبار الحموله القصوى و البند شامل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (و السعر لا يشمل حيد التسليح داخل الاطارات وتحت الركيزة).	
١,٠٨٠,٠٠	١٥٠٠,٠٠	٧٢	عدد	٢٥-أ بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوازيط (اثنان و سبعون بالعدد)	
١,٨٧٥,٠٠	٣٧٥٠,٠٠	٥٠	عدد	٢٥-ب بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوازيط (خمسون بالعدد)	
١,٤٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٤,٠٠	٢م	٢٦ بالметр المسطح اعمال توريد و مصنعيه دهان لزوم البر بماء دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمه و توريد مواد المعالجة لسطح الخرسانه وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفلنة تشمل الشده المعدنيه وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف (اربعة عشر الف متر مسطح)	
١٧,٢٠٠	٨٦,٠٠	٢٠٠	٣م	٢٧ بالметр المكعب نقل جميع المخلفات المتعارضة مع الاعمال من نوافذ تكسير ونقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل المعدات المستخدمة في النقل ودفع الكاراتات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاماً طبقاً لاصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مكعب)	
٢٨,٤٠٠	١٤٢,٠٠	٢٠٠	٣م	٢٨ بالметр المكعب تكسير خرسانة مسلحة بدوي او باستخدام معدات خفيفة والبند يشمل جميع المعدات الازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية ودفع جميع الكاراتات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (اثنان متر مكعب)	
١٥,١٠٠	١٥١,٠٠	١٠٠	٣م	٢٩ بالметр المكعب فك تكساسى الدبس فى الواقع المختلفة والفلنة تشمل نقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة فى الفك والنقل والتشويش يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح وختان التدبیش على الطبيعة وكل ما يلزم لنها الاعمال كاملة طبقاً لاصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	
١٣,٢٠٠	١٣٢,٠٠	١٠٠	٣م	٣٠ بالметр المكعب تكسير خرسانة سلحة للهباري او الاعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة الازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير معاً (فك المطراري و المطراري و المطراري) و يشتمل نقل المخلفات و التكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	
٧,٥٠٠	٧٥,٠٠	١٠٠	٣م	٣١ بالметр المكعب تكسير خرسانة اصلية او ارصدة زئير جبس غير سلخ والبند يشمل جميع المعدات الازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحطة بموقع العمل ويشتمل نقل المخلفات و اى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاماً طبقاً لاصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	
٣٠,٠٠	٦٠,٠٠	٥٠٠	٣م	٣٢ بالметр المكعب تكسير وازاله اسفلت وطبقات الأساس باى سبل ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل جميع طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (مائة طن)	
٤٠,٨٠٠	٢٠٤,٠٠	٢٠	طن	٣٣ بالطن فك ونقل هيكل معدنيه تشمل على (مللات و حواجز) عمودي (افقي) و ذلك حفاظاً لمتطلبات المالك و حاجة العمل والبند يشمل الأنواع و المعدات وكل ما يلزم لنها عمل كاماً طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (عشرون طن)	



ثانياً : أعمال الكهرباء

مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبرى علوى دمياط الجديدة - محطة ٧٣ + ٧٠٠						٦
الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	البيان		
١,٢٠٠,٠٠	١٢٠٠,٠٠	١	عدد	أكشاك المحولات : يشمل البند كشك المحول من المطرادات والانواع المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم التكاليفات والمواصفات الفنية واعتمادها من شركة الكهرباء قبل البدء في التنفيذ ويشمل البند ما يلى: ١- وحدة توزيع حلقة (RMU) جهد ١١ كيلو فولت، ٢- محول سعة ٣٠٠ كيلو فولت، ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد بنر ٢ أرضي شامل التوصيات حسب المواصفات مما جمیعه بالعدد (واحد بالعدد)	٢٤	
٧٥,٠٠	٧٥,٠٠	١	عدد	بالعدد لوحة توزيع الجهد المنخفض في حالة توافر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من المطرادات والانواع المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية (واحد بالعدد)	٣٥	
٧٠,٠٠	٧٠,٠٠	١	عدد	بالعدد لوحة اثارة خارجية سابقة التجهيز طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر ثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تثبيت اللوحة بطرق تتناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر ايضاً بنر أرضي وكافة ملابزم من التركيب والتثبيت حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة . (واحد بالعدد)	٣٦	
٦٠,٠٠	٦٠,٠٠	١٠٠	م.ط	بالمتر الطولي كابلات جهد منخفض ١٨٥x٩٥ الومنيوم مسلح ومختلف بمادة PVC و ذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أكوابس باى ميتالوك وشعل البند أعمال الحفر والردم طبقاً للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة . (مانه متراً طولى)	٣٧	
٢٥,٥٠٠	٣٠٠,٠	٨٥	م.ط	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع ٦١٦+٢٥٤ وذلك لتغذية أعمدة الإنارة مما جمیعه بالمتر الطولي (خمسة وثمانون متراً طولى)	٣٨	
٨٥,٠٠	١٧٠٠,٠	٥٠	عدد	بالعدد عامود إنارة شوارع ١١ متراً بعدد ذراع صنع من الحديد المجلفن مضادة للعامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبرى لوالجواهير والفالاشة وبنر الأرضى وجيمع التوصيات الكهربائية الداخلية طبقاً لاصول الصناعة . (خمسون بالعدد)	٣٩	
٤٠,٠٠	٨٠,٠٠	٥٠	عدد	بالعدد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيات الداخلية وأدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة حوالي ١٥ وات ودرجة حماية IP٦٥ والبند يشمل كل ما يلزم لانهاء الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (خمسون بالعدد)	٤٠	
٢٥,٠٠	٥٠,٠٠	٥٠	م.ط	بالمتر الطولي كابل تراي ١٠*١٠ سم من الصاج المجلفن (خمسون متراً طولى)	٤١	
.				عدايات التقاطع : بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل ملابزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٤٢	
٤٠٠,٥٠٠	١٥٠,٠	٢,٦٧٠	م.ط	توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة لزوم أعمدة الإنارة (القان و ستمانة و سبعون متراً طولى)	٤٢-أ	
٣٤,٣٠٠	٣٨٠,٠	٨٥	م.ط	توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة عدايات (خمسة وثمانون متراً طولى)	٤٢-ب	
٨٥,٠٠	٨٥٠٠,٠	١٠	عدد	توريد وتركيب واختبار عناصر إشارات FLOOR LIGHT جميع الملحقات والتوصيات الداخلية وأدوات التوصيل بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP٦٥ والتي يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (عشرون بالعدد)	٤٣	
٥٠,٢٥٠	٧٥,٠	٦٧٠	م.ط	كابلات جهد منخفض قطاع ٦١٦ فرانس و مطاط PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جمیعه بالمتر الطولي . (ستمائة و سبعون متراً طولى)	٤٤	
١٢,٥٠٠	٢٥٠,٠	٥٠	عدد	توريد وتركيب غرفة تفتيش امام كل حامولدة فزانة النفق ٢٥*٢٥ سم مما جمیعه طبقاً للمواصفات (خمسون بالعدد)	٤٥	
١٧,٥٠٠	٣٥٠,٠	٥٠	عدد	لوحة فرعية لكل عامود إنارة تثبيت قاطع ١ ا لمتر الطولي (خمسون بالعدد)	٤٦	
٢٩,٧٥٠	١٧٥,٠	١٧٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط زلاجات لمنع التهام الماء (مانه وسبعين متراً طولى)	٤٧	

مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي

مقاييسة مشروع كوبرى علوى دمياط الجديدة - محطة ٧٣ + ٧٠٠

الإجمالي	الفناء	الكمية	الوحدة	البند	م
١,٤٠٧,٦٠٠	٢٧٦,٠٠	٥,١٠٠	٣م	<p>بالmeter المكعب أعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشفيف باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٩%) ورشها بالمياه الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهerasات للوصول إلى الأقصى كثافة جافة ٩٥% ويتم التنفيذ طبقاً للنحوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكتافات المروoria العالية أو داخل المدن السكنية المزدحمة والبند جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل .</p> <p>- مسافة النقل ٢٠٠ كم</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١٢٠ جنيه لكل ١ كم بزيادة أو النقصان (خمسة الاف و مائة Meter مكعب)</p>	٤٨
٤٦٤,١٠٠	٤٥٥,٠٠	١,٠٢٠	٣م	<p>بالmeter المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدريج الوارد بالاشتراءات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد جهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% والأزيد المتصارع من ١٠% وقدره على طريقين باستخدام الآت التسوية الحديثة على أن لا يزيد سلك الطفبة بعد إتمام الدمل عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهerasات للوصول إلى الأقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقيقة ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة النقل ٢٨٠ كم</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١٢٠ جنيه لكل ١ كم زيادة أو نقصان</p> <p>- السعر يشمل اتاوة المحاجر الرسمية وعلى الشركة تقديم ما يثبت (الف وعشرون Meter مكعب)</p>	٤٩
٢,٠٤٤,٤٧٨	١٣٧,٠٠	١٤,٨٩٤	٢م	<p>بالmeter المسطح أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٧ سم بعد الدمل باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ١٠,٧٠ وارد شركة النصر للسويس او ما يماثلها و الفتنة تشمل اجزاء التجارب المعملية و الحقيقة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة والأدوات للتحقق من السمك ونسبة الدمل و يتم التنفيذ طبقاً للنحوذجية والرسومات التصميمية و القطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . (اربعة عشر الف و ثمانمائة و اربعه و تسعمون Meter مسطح)</p>	٥٠
١,٨٤٦,٨٥٦	١٢٤,٠٠	١٤,٨٩٤	٢م	<p>بالmeter المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمل باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفتنة تشمل اجزاء التجارب المعملية والحلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للنحوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (اربعة عشر الف و ثمانمائة و اربعه و تسعمون Meter مسطح)</p>	٥١
١,٧٥٧,٤٩٢	١١٨,٠٠	١٤,٨٩٤	٢م	<p>بالmeter المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمل باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفتنة تشمل اجزاء التجارب المعملية والحلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للنحوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (اربعة عشر الف و ثمانمائة و اربعه و تسعمون Meter مسطح)</p>	٥٢
٤٦,٩٢٠	٢٣,٠٠	٢,٠٤٠	٢م	<p>بالmeter المسطح أعمال توريد و فرش اختبار طبقة شرب من البيتومين السائل متوسط التطوير (M.C.) بمعدل ٤,٠ كجم/٢م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً و يتم التنفيذ طبقاً للنحوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .(الavan و اربعه و تسعمون Meter مسطح)</p>	٥٣
٢٣٠,٨٥٧	٧,٧٥	٢٩,٧٨٨	٢م	<p>بالmeter المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطوير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ٤,٠ كجم/٢م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً و يتم التنفيذ طبقاً للنحوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و ثمانية و ثمانون Meter مسطح)</p>	٥٤
١٣٣,٨٧٥	١٧٥,٠٠	٧٦٥	٢م	<p>بالmeter المسطح أعمال تخطيط بالبوليمر الساخنة بنظام البثق (EXTRUDER) بمعدل لا يقل عن ٢,٥ مم و طبقاً للمواصفات القياسية البريطانية ١٩٨٩ BS ٣٢٢٢ و تعليمات المهندس المشرف . (سبعين و خمسة و ستون Meter مسطح)</p>	٥٥
٢٦٠,٠٠٠	٥٢٠,٠٠	٥٠٠	٦م	<p>بالmeter الطولي أعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة البلاستيكية (Polymer) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفيربروجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الافتراض (Fair Face) بمحض اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٢ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم و الفتنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سميكة ١,٠ سم مع ضمنه كل المكونات لعمل الحاجز بجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / مم و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشجار (١٦٠٠٠) يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . (خمسة و سبعين Meter طولي)</p>	٥٦
				رابعاً: بنود غير مماثلة	
١٥٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٥٠٠	٢م		٥٧
٢٢٥,٠٠	٤٥٠,٠٠	٥٠٠	٢م		٥٧-ب
					٥٧-ب-ب

مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي مقايسة مشروع كوبري علوى دمياط الجديدة - محطة ٧٣ + ٧٠٠						٣
الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	البند		
٣٣,٦٠٠	٤٢٠,٠٠	٨	عدد	١	بالعد تتنفيذ غرفة تجمع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من مادة GRP بالإبعاد طبقاً للرسومات الهندسية مع عمل جريلات والسرع يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصله المواسير من ال PVC إلى عمود صرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية بالعدد)	٥٨
٥١,٠٠٠	٣٤٠,٠٠	١٥٠	م.م	٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC مقاوم لأشعة الشمس قطر ٦ بوصة لامدة صرف المطر طبقاً لاصول الصناع والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسون متر طولي)	٥٩
٢,٣٠٠,٠٠٠	٩٢,٠٠	٢٥,٠٠	٣	٣	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت باترية موردة بمعرفة المقاول لعمل الخوازيق لللامرة أو خلافه والبند يشمل إزالة الردم أعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤولة كاملاً عن سلامة أعمال الردم وتحملاها لامكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانات وكافة المعدات اللازمة لإنما الاعمال وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وعشرون ألف متر مكعب)	٦٠
اجمالى المقايسة الخاصة بانشاء الكوبرى						
٣٠٩,٦٧٧,٢٧٨						
ثانياً : المقايسة الخاصة بصيانة الكوبرى القائم						
٣,٤٠٠	٨٠,٠٠	٤٠	٣	٤	بالمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التي تعيق أعمال الصيانة أسفل وإلى الكباري ونقلها إلى المقالب العمومية وكل ما لازم لنها العمل كاملاً طبقاً الشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (أربعون متر مكعب)	٦١
٢٦٠,٠٠٠	٦٥,٠٠	٤,٠٠	٣	٥	بالمتر المكعب تكسير وإزالة مسطحات اسفالية بأي سمك حتى منسوب الخرسانة للكباري و طقة الأساس للمداخل، والفناء تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (أربعة آلاف متر مكعب)	٦٢
٣٢,٠٠٠	٢٠٠,٠٠	١٦٠	٣	٦	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة يدوياً للجزاء الثالثة طبقاً للرسومات المعتمدة، والفناء تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونقل حديد التسليح الناج إلى مخازن الهيئة، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وستون متر مكعب)	٦٣
١٤,٤٠٠	٩٠,٠٠	١٦٠	٣	٧	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادي للأصفرة والجزر او اي اعمال أخرى، والفناء تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و ستون متر مكعب)	٦٤
١٨,١٢٠	١٥١,٠٠	١٢٠	٣	٨	بالمتر المكعب فك وإزالة اي تكسيات قديمة في البر او في مبول المجرى المائي، والفناء تشمل الرص على هيئة بارجات ونقلها أو نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة وعشرون متر مكعب)	٦٥
٣٢٦,٠٠٠	١٦٣٠,٠٠	٢٠٠	٣	٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادي للأكتاف والمبول الجانبي تتكون من ٣ م٢ من دولوميت مدرج + ٠,٤ رمل حرش + ٣٥ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف والرمل خالي من الشوائب والطفولة والألاع仗 والمواد الغريبة والبند يشمل تسوية وتجهيز السطح أسلف البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية على الأقل رببة الخرسانة بعد خدمة السطح العلوي لخرسانة الأصفرة والجزر بالهليكوپتر، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مكعب)	٦٦
٦٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠	٤٠	٣	١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأكتاف والمبول الجانبي يتكون من ٣ م٢ من دولوميت مدرج + ٠,٤ رمل حرش + ٣٥ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف والرمل خالي من الشوائب والطفولة والألاع仗 عن ٣٠ كجم/سم٢، وتنطيط السطح ويشمل الألياف الزجاجية ٩ كجم/م٢ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (أربعون متر مكعب)	٦٧
٤,٤٨٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠	١,٦٠٠	٣	١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عالية الصلابة لبناء المعاشرة من الجزء العلوي للكباري (super structure) والقوسية والأصفرة طبقاً لخطوة الخطة التصميمية المقعدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠ كجم/م٢، والا نقل المقاومة المقدمة للخرسانة قبل التفريغ القاسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠ كجم/م٢، وان يكون الخطأ والدملك ميكانيكي مع خاصية الصلابة الازمة، والفناء تشمل تجهيز السطح للصب واي اضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الاتكاش وكذلك المواد الازمة لدهان الخراش والتفريغ القديمة للتلاصق مع الخرسانة الجديدة، والشنادات الخشبية والقرم، ومحمل على البت تعلق البرلة ذات العينة المخازن الهيئة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفناء لا تشمل صلب التسليح (الف) وستمائة متر مكعب)	٦٨
٦,٩٦٠,٠٠٠	٢٩٠,٠٠	٢,٤٠٠	٣	١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية أعلى الماء المثلث طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي من ٣٠ كجم/م٢ والا نقل المقاومة المقدمة للخرسانة القاسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠ كجم/م٢ وان يكون الخطأ والدملك ميكانيكي مع عمل المعالجة الازمة، والفناء تشمل إزالة الخطاء الخرساني للblade للهدم والصلب المسلح العلوي او طبق المقدمة للخرسانة الجديدة نتائج التكسير للمقالب العمومية، ومراسحة حديد التسليح القديم وتطهيف المقدمة للخرسانة بماء دفع الهواء وتجهيزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تناسك الخرسانة الجديدة من العلبة، واربعين يوماً من صلب التسليح مع التثبيت بمادة ابوكسي بالعدد والقطار المطلوب طبقاً لاعتماد الهيئة، والفناء لا تشمل صلب التسليح (الف) وستمائة متر مكعب) يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفناء لا تشمل حديد التسليح (الفان) واربعمائة متر مكعب)	٦٩

مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبرى علوى دمياط الجديدة - محطة ٧٣ + ٧٠					
ال Benson	الفنية	الكمية	الوحدة	ال Benson	
٢٠٠٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٤,٠٠	٢م	٧٠	بالمتر المسطح عمل فحصان من الخرسانة المسلحة للأعدمة والكلم الرئيسي والثانوي والمخدات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاتندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م٣، والا تقل مقاومة الم Mizère للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم/سم٢، وان يكون الخلط والدمل ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة، والفنية تشمل ازالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقابض العمومية، وزرع اشجار تثبيت Dowels كل ٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفنية لا تشمل حديد التسلیح.
٢,٠٠٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٤,٠٠	٢م	٧١	٧٠
١,٣٠٠,٠٠	٢٢٥,٠٠	٤,٠٠	٢م	٧١	٧٠
٨٠,٠٠	٥٠,٠٠	١,٦٠٠	م.ط	٧٢	٧١
١,٠٠	٥٠,٠٠	٢٠	م.ط	٧٣	٧٢
١,٠٠	٥٠,٠٠	٢٠	٢م	٧٤	٧٣
١٨,٨٠٠,٠٠	٢٣٥٠٠,٠٠	٨٠٠	طن	٧٥	٧٤
١٤٨,٠٠	٣٧٠٠,٠٠	٤	طن	٧٦	٧٥
١٥٢,٠٠	٣٨٠٠,٠٠	٤	طن	٧٧	٧٦
١٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	٤٠	م.ط	٧٨	٧٧
١٣٦,٠٠	٣٤٠٠,٠٠	٤	طن	٧٩	٧٨
٤٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٤٠٠	م.ط	٨٠	٧٩
٦٠,٠٠	١٥٠,٠٠	٤٠	عدد	٨١	٧٩
٨٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٤	عدد	٨٢	٧٩

مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي
مقاييس مشروع كوبري علوى دمياط الجديدة - محطة ٧٣ + ٧٠٠

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	الفنية	الإجمالي
٨٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب و عمل فواصل التعدد الاشائنية والفنية تشمل ازالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس المواصفات المطلوبة و وزرع اشائز بخرسانة بلاطة الكوبري ١٦ مم ٥٠ / سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وفك واعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للارتفاع الآتية :				
٨٢	١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة + ٥ سم (أربعة متر طولي)	م.ط	٤	٦٠٠٠,٠٠	٢٤,٠٠٠
٨٣	٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة + ١٠ سم (ستة عشر متر طولي)	م.ط	١٦	١٠٠٠,٠٠	١٦٠,٠٠٠
٨٣	٤- فاصل تمدد بيتومني Thermal Joint بحركة + ٣ سم (مائتان و أربعون متر طولي)	م.ط	٢٤٠	٤٢٠٠,٠٠	١,٠٠٨,٠٠٠
٨٤	بالمتر الطولي عمل صيانة لفواصل التعدد الاشائنية للكباري من الاترية والمخالفات باستخدام ضغط الهواء أو الماء وتحرير الفاصل الاشائي بالكامل واعادته إلى وضعه الاصلی بحيث يسمح بالحركة الاشائية للكوبري للتعدد والانكماش :				
٨٤	٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة + ١٠ سم (أربعون متر طولي)	م.ط	٤٠	٣٠٠٠,٠٠	١٢٠,٠٠٠
٨٥	بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية ملائمة للنفايات تعتمد من الهيئة بحيث يحافظ على الخلوص بين الكوبريين طبقا للمواصفات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	٢٠٠,٠٠	٨٠,٠٠٠
٨٦	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي او حواجز من البلاط بمحونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / م³ رمل، والفنية تشمل توريد والكلفة بمحونة ٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / م³ رمل، وارنكة الميل والحرفر للخدمات وعمل الأوتار وضبط مناسبات القدرات العلوية وتوريضها بالمحنة مع ازالة البلاط التالفة ، وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	٤٥٠,٠٠	٩٠,٠٠٠
٨٧	المتر المسطح توريد وعمل كلبة غاطسة او بارزة للتدبيش الموجود بمحنة الاسمنت ٤٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / م³ رمل، والفنية شاملة تفريغ الغراميس من المحنة التالفة و كل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر مسطح)	م²	٤٠٠	١٢٠,٠٠	٤٨,٠٠٠
٨٨	بالمتر المكعب بناء تكسبيات بالبلاط المذكور بين (٦٥) بمحنة ٤٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / م³ رمل مع ارنة الميل ودمها وحصر الفومات وعمل الاوتار، وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات (مائتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	١٨٠,٠٠	٣٦,٠٠٠
٨٩	بالمتر المسطح مراسمة ودهان القطعات المعدنية على ان تعتمد الابعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وأن يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف، والفنية تشمل الكشف على المسامير واللحامات وعمل التربطات والسياسة اللازمة لها، والمراسمة باستخدام الرملة Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسي تخطيري روجهيون مادة ايبوكسي مقاومة للصدأ باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر مسطح)	م²	٤٠٠	٢٧٥,٠٠	١١٠,٠٠٠
٩٠	بالمتر الطولي مراسمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري على ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفنية تشمل المراسمة باستخدام الرملة Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسي باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	١٥٠,٠٠	٦٠,٠٠٠
٩١	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبري بمادة مقاومة للرطوبة (سايفتو او ما يماثلها) والبند يشمل فك وتركيب السقالات اللازمة وتنظيف السطح وتنظيفه باستخدام معجون دهان بوجه تحضيري قبل الدهان بعد ٢ وجه طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب. (الفنان متر مسطح)	م²	٢,٠٠٠	٨٠,٠٠	١٦٠,٠٠٠
٩٢	بالمتر الطولي دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري على ان تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفنية تشمل الدهان ووجهين مادة ايبوكسي باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	١٠٠,٠٠	٤٠,٠٠٠
٩٣	بالمتر الطولي مراسمة ودهان مواسير معدنية لدرابزين المداخل (عدد ٣ مواسير) على ان تعتمد جميع الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفنية تشمل المراسمة باستخدام الرملة Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسي باللون المطلوب وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	٨٠,٠٠	٣٢,٠٠٠
٩٤	بالمتر الطولي دهان بدورات الكباري وجهيون لاكيه مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفنية تشمل التنظيف وإزالة الاترية وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت اذا لزم الامر، وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة متر طولي كربنة لشمن اسفل)	م.ط	٤,٠٠٠	٣٠,٠٠	١٢٠,٠٠٠
٩٥	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكباري (سقف - كمرات، اعمدة - الخ) او اى عمل آخر بمحنة الطرطشة ٤٠ كجم اسمنت / م³ ارمل، ورشها بال المياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام+البياض بمحنة الخرسانة ٤٠ كجم اسمنت / م³ رمل، والفنية تشمل التنظيف وعمل السقالات اللازمة اذا لزم الأمر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة متر مسطح)	م²	٤٠٠	١٤٠,٠٠	٥٦,٠٠٠
٩٦	بالمتر الطولي انشاء حاجز خرساني (نيوجرس) من الخرسانة العادية و ذات ووجه انتفاض Double Fair Edge بارتفاع ٩٠ سم على الفرشة بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم اسمنت / م³ وعمل الاشائز اجهزة لحام لارتفاع عن ١٥٠ كجم / سم و ٢ الفنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سلك ١٠ سم و عرض ١٨٠ سم ملمس الحاجز بمقدار ٣٠ سم، وكل عرض ٢٠ كجم / سم و ٢ و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشائز ١٠ @ ١/٦ م ط وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعون متر طولي)	م.ط	٤٠	٦١٥,٠٠	٢٤,٦٠٠
٩٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك على ان تعتمد الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفنية تشمل أعمال الخفر و التطهير و الجلب وفرشة الخرسانة العادية او تربة الاحمال اذا لزم الأمر واصول الصناعة وكل ما يلزم لنحو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالاقطار الآتية :				

مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي

مقاييس مشروع كوبري علوى دمياط الجديدة - محطة ٧٠٠ + ٧٠٠

البلد	الوحدة	الكمية	الفلنة	الإجمالي
١- مواسير قطر ٣ بوصة (اربعون متر طولي)	م.ط	٤٠	٦٥,٠٠	٢,٦٠٠
٢- مواسير قطر ٤ بوصة (اربعون متر طولي)	م.ط	٤٠	١٠٠,٠٠	٤,٠٠٠
٣- بالметр المسطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصفة على ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهوض الأعمال ، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (اربعانة متر مسطح)	٢م	٤٠٠	١٠٠,٠٠	٤٠,٠٠٠
٤- بالметр المسطح دهان بيتومني مؤكسد ثلاثة اوجه للمعدات والأجزاء الملامسة للردم من الأعده والحواطن السائدة واى عنصر من عناصر المنشآت والبند يشمل نظافة الأسطح وتجهيزها للعزل والاستخدام وكل ما يلزم لنhero الأعمال طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مسطح)	٢م	٢٠٠	٥٠,٠٠	١٠,٠٠٠
٥- بالعدد تغريم وتزريع أشواك حديد تسليح باى قطر ويشمل التثبيت بمادة بيو كسيه مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والبند لا يشمل حديد التسليح (اربعانة بالعدد)	عدد	٤٠٠	٤٠,٠٠	١٦,٠٠٠
٦- بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP٥٤ وبها المكونات التالية : ١- كونتراكتور A١٥٠ موصى به خلية ضوئية A١٠٠ ٢- عدد ١ مفتاح رئيسي MCCB A٢٠٠ ٣- عدد ٤ مفتاح ثالثي MCCB A٨٠ ٤- عدد ٣ لمبات إشارة (أحمر - أخضر - أصفر) ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٥٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠
٧- كالبند السابق ولكن الكونتراكتور A٨٠ والمفتاح الرئيسي A١٥٠ والمفاتيح الفرعية A٦٠ (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٧٥٠٠,٠٠	٩٥,٠٠٠
٨- بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثالثي A٢٠٠ وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٩٠٠٠,٠٠	١٨,٠٠٠
٩- بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثالثي A١٠٠ وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	عدد	٢	٨٥٠٠,٠٠	١٧,٠٠٠
١٠- بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثالثي A١٠٠ وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	عدد	٦	٧٠٠٠,٠٠	٤٢,٠٠٠
١١- بالعدد كالبند السابق ولكن A٦٣ (ستة بالعدد)	عدد	٦	٥٠٠٠,٠٠	٣٠,٠٠٠
١٢- بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتراكتور A١٥٠ وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	عدد	٦	٤٥٠٠,٠٠	٢٧,٠٠٠
١٣- بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية A١٠ وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٢	٤٠٠٠,٠٠	١٢,٠٠٠
١٤- بالعدد مراسمة ودهان وتغيير تالف صاج لوحه الآثار الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الأمر وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٥٠٠,٠٠	٣,٠٠٠
١٥- بالمترا الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع ٣*٢ م ٢ نحاس ثرمoplastيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانمائة متر طولي)	م.ط	٨٠٠	٧٥,٠٠	٦٠,٠٠٠
١٦- بالمترا الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٧٠,٤ + ١٢٠,٣ م ٢ م الومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٤" وحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (اثمان متر طولي)	م.ط	٨٠	٤٥٠,٠٠	٣٦,٠٠٠
١٧- بالمترا الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٤ * ٣٥ م ٢ م الومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" وحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (اربعانة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	٢٥٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠
١٨- بالمترا الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٤ * ١٦ م ٢ م الومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" وحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (اربعانة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	٢٢٥,٠٠	٩٠,٠٠٠
١٩- بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بون - سبيكتور ٤ م ٢ لمبات اشارة وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٥٠,٠٠	٩,٠٠
٢٠- بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعانة متر طولي)	عدد	٤٠	١٢٥,٠٠	٥,٠٠٠
٢١- بالمترا الطولي توريد وتركيب مواسير pvc قطر ١٣" وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعانة متر طولي)	م.ط	٤٠	١٠٠,٠٠	٤,٠٠٠
٢٢- بالمترا الطولي : توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٤" وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعانة متر طولي)	م.ط	٤٠	١٥٠,٠٠	٦,٠٠٠
٢٣- بالعدد توريد وتركيب اختبار كشف شوارع بدرجة حماية IP٥٤ وحمل على البند كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعانة متر طولي)	عدد	٨٠٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	٣٢٠,٠٠٠



مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدولي الساحلي مقايسة مشروع كوبرى علوى دمياط الجديدة - محطة ٧٣ + ٧٠٠					
الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	البند	M
٦٨,٠٠٠	٨٥٠,٠٠	٨	عدد	١١٩ بالعدد كالتالى السابق ولكن الكشاف ١٠٠ وات ليد طراز انفاق (ثانية بالعدد)	
١٦,٠٠٠	٤٠٠,٠٠	٤٠	عدد	١٢٠ بالعدد / توريد وتركيب ترانس ٢٠ فولت يتناسب مع اللببة ٤٠٠ وات هاى برش صوديوم ومحمل على البند كل مайлز لن فهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (أربعون بالعدد)	
١٤,٠٠٠	٣٥٠,٠٠	٤٠	عدد	١٢١ بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٠ فولت يتناسب مع اللببة ٢٥٠ وات هاى برش صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (أربعون بالعدد)	
٣,٠٠٠	٧٥,٠٠	٤٠	عدد	١٢٢ بالعدد توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفرايد من اجود الانواع ومحمل على البند كل مайлز لن فهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (أربعون بالعدد)	
٣,٦٠٠	٢٢٥,٠٠	١٦	عدد	١٢٣ بالعدد توريد وتركيب وجهاً زجاجاً لكشاف الإنارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة عشر بالعدد)	
٨,٠٠٠	٤٠٠,٠٠	٢٠	عدد	١٢٤ بالعدد / توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العمود من البالكيل سمك ١٠ سم وبها مفاتح أحادى A وروزنة بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، (عشرون بالعدد)	
٣٦,٠٠٠	٩٠٠,٠٠	٤٠	عدد	١٢٥ بالعدد / مرآشمة ودهان عامود الإنارة ببوية الهمرفنش وتغيير التالف من باب العامود حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (أربعون بالعدد)	
٨,٠٠٠	٤٠٠,٠٠	٢٠	عدد	١٢٦ بالعدد / توريد وتركيب غرفة تفتيش ببعد ٤٠ سم من الحديد بمسافة لا يقل عن ٣ م ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون بالعدد)	
٣,٦٠٠	١٨٠,٠٠	٢٠	عدد	١٢٧ بالعدد / توريد وتركيب باب لعامود الإنارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف، (عشرون بالعدد)	
اجمالي المقايسة الخاصة بإنشاء الكوبرى الإجمالي الكلى للمشروع					
الإجمالي الكلى للمقايسة : ثلاثة وسبعين واربعون مليون وستمائة وتسعة وسبعين ألف ومائتان وثمانية وتسعون جنيه					

ملاحظة : في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لانشاء وتميمه وادارة الطرق بضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للأحكام الوطنية كالتالى .:

- ١- أعمال توريد الاترية يتم إضافة مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ٢- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ٣- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ٤- اسعار البنود المذكورة عاليه تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكتلة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة
- يحق للشركة صرف فرق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوطة عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيوتمين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسبة التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الإسناد

الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الحديد (١٥٥٠٠) جنيه /طن على ارضية المصانع
الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الاسمنت (١٠٥٠) جنيه /طن على ارضية المصانع
الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٤٠٠) جنيه /طن على ارضية المصانع

