

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال كوبري اعلي ترعة السلام عند كم ٥٦,٢٠٠ ضمن اعمال المرحلة
الاولي من مشروع تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط
حتى جمصة بطول ٤٠ كم

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثانية بالاسماعيلية	مدير عام صيانة الكبارى
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندس / احمد الناقة	مهندس / عصام طه متجود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية
مهندس / سامي احمد فرج		عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثانى - 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

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسنول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشيء لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية بإستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأتيت بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمئة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية أولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٤) اجهزة لوحية (TABLETS / IPADS)
٢. عدد (٥) مشترك ٦ عين بريميوم لاين الماني او ما يماثله
٣. برامج هندسية بما يعادل ٢٠٠ الف جنيه (مائتان الف جنيه)

على ان :-

يتم خصم مبلغ وقدره (١٥٠.٠٠٠) مائة و خمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
يتم خصم مبلغ وقدره (٣٥٠٠) ثلاثة الاف وخمسمائة جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني

مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الاجهزة 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 توريدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٤) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة وكذلك توريد عدد (٥) عمال طوال مدة المشروع و توقع غرامة قدرها (٨٠٠٠) جنيه شهريا عن كل عامل غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي.

- استراحة المهندسين المشرفين

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

- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ٢,١م بكامل مستلزماته وغياراته - دولاب كبير - تواليت بالمرآه - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجرة للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
- صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلاً من: ترابيزة سفرة بعدد ٦ كرسى - أنتريه (٤ فوთيه + اكنبة) + ترابيزة شاي - بوفيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شاي وقهوه كامل - طاقم شوك وسكاكين وملاعق.
- مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاجة ١٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعلة.
- كما تزود الإستراحة بكل من: سخان مياه كهربى - غسالة فول أوتوماتيك - جهاز تليفزيون ٢١" ملون - مجموعة كاملة من أدوات النظافة.
- ١. يقوم المقاول بتعيين العامل المناسب ليقوم بالنظافة والطهى، ويتم تجهيز إقامة كاملة لكل فرد طوال مدة التنفيذ.
- ٢. توقع غرامة مالية قدرها عشرون الف جنيه شهرياً عند عدم تدبير الإقامة و الاستراحة

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

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

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا ايهما لاحق مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولانحته التنفيذية وتعديلاتها .

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



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلاً من خلال مهندسته المتخصصة 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 و تقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب 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

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 مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسنول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق 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 أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحولات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

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

، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمى الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت 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 ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالمسور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

ب - السجلات

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

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

ج - أمن وصحة العاملين

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

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

د - الوصول للموقع

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

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

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

ز - الكشف على الأعمال

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

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات 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 والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل الإقليمى



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا 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 مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

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

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مقاطعة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

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

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

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - 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 بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاصطناعية والإقمار والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو منقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويل لتحذير مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز 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 سلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقه.

و- حاملي 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 ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي:

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

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

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى 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 اداة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

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

ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلحاقها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى بجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الصورة
 - وقت وتاريخ أخذ الصورة
- وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية سيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى 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 ملانمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها

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

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا 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 وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول 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 واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم 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 الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية للمرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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

الجزء الثالث

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواد والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تنفذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواد والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسئولاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأكود تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار) و الكود المصري لتخطيط وتصميم وتنفيذ الكباري و التقاطعات العلوية .
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
- أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة عليه.

٢. الأسعار:-

يعتبر سعر العقد شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها وسائل الانتقال والاستراحات والشريك الثالث (الاستشاري) المسئول عن أعمال ضبط الجودة بالموقع وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنعيات والأدوات والمهمات وكافة التسيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك ضريبة المبيعات المفروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تعفى من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي

٤- إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:-

على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات الى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار البنود المسحقة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

الجزء السادس
قوائم الكميات



الشركة الوطنية للتشييد - سامكو

المهندسون الاستشاريون الدوليون

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مطبعة مشروع كوبري عوي ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦

الرقم	البيد	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
أولاً : مطبعة إنشاء كوبري التوسعة					
ثانياً : أعمال الكباري					
١ - الأعمال بالبر					
١	م.ط	٨٢٠	٢٦٠,٠٠٠	٢٩٥,٢٠٠	
بالعمر الطولي اعسل تلوذ الجسات طبقاً للاجهزات المستقلة والبند وشمل نقل مكينة للجسات وجميع مستلزماتها مهما كفت الظروف المحيطة بالموقع ونظير جميع الكراكات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (شاملة وعشرون متر طولي)					
٢	م.ط	٢,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	
بالعمر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا التربة المتمسكة وشديدة التماسك) بالعصق المطلوب لزوم الاساسات بجهد يقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والصخر يشمل سند جدران الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشع اذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب الصومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألفان متر مكعب)					
٣	م.ط	٢,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	١٣٠,٠٠٠	
بالعمر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة المتمسكة وشديدة التماسك بالعصق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والصخر يشمل سند جدران الحفر ونزع مياه الرشع اذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب الصومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألفان متر مكعب)					
٤	م.ط	٣,٠٠٠	٨٧,٠٠٠	٢٦١,٠٠٠	
بالعمر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المملحة والحوادث الفرسية في اي مكان مهما كفت الظروف المحيطة بالموقع والعمل بالعصق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والقيمة تشمل جميع المعدات اللازمة للطرق والنقل وجميع الاجهزة والاصول المملحة ونقل المخلّفات الى المقالب الصومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر مكعب)					
٥	م.ط	١,٥٠٠	٨٧,٠٠٠	١٣٠,٥٠٠	
بالعمر المكعب حفر ميكانيكي بعمق ١٠ متر في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعصق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للظروف والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف وخمسمائة متر مكعب)					
٦	م.ط	١,٥٠٠	١٦١,٠٠٠	١٨١,٥٠٠	
بالعمر المكعب توريد ورسم رمل ثقيلة موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح الطوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف وخمسمائة متر مكعب)					
٧	م.ط	١,٠٠٠	٢٥٥,٠٠٠	٢٥٥,٠٠٠	
بالعمر المكعب توريد وعمل طبقة إهلال بترية من الصخر والرمل بنسبة (١ : ٢) موزدة من خارج الموقع على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك مع الرش بالمياه إنشاء الدمك والقيمة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف متر مكعب)					
٨	عدد	٣	٢٤٤٨٠,٠٠٠	٧٣٤,٤٠٠	
بالعدد نقل خارجي وتركيب ذلك مكينة الخوازيق لتي الموقع (وجه بحري) ثم نقلها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والادوات اللازمة لذلك والتركيب بالموقع ونقل وكراكات الطريق والبند شامل مما جمعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد ثلاثة)					
٩	عدد	٣	٥٠٥٠٠,٠٠٠	١٥١,٥٠٠	
بالعدد نقل داخلية مكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند وشمل المعدات والادوات اللازمة لذلك والتركيب وعلى الشركة المتأهلة اتخاذ كافة الاجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك المكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الاسكان الضيقة او استخدام اوناش بمحولات مختلفة لتنزيل للمكينة وملاحقتها او اي وسيلة مناسبة للوصول للمكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب مهما والبند وشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد ثلاثة)					
١٠	م.ط	٧,٦٥٠	٤٢٠,٠٠٠	٣٢,١٢٠,٠٠٠	
بالعمر الطولي تلوذ خوازيق مبطورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلندي مقاوم للكبريتات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ على أن يتم إزالة رءوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب للصومية والسعر يشمل الاعمال المسماة (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل تكلفة فرق كميات الخرسانة الناتجة من زيادة كمية الخرسانة المطلوبة عن الهندسة ونهوض العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جمعه طبقاً للشروط والمواصفات للقيمة والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تكال اشغال حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السويح لدخل المكددة (سبعة آلاف وستمئة وخمسون متر طولي)					
١١	عدد	١	١٨٩٠٠,٠٠٠	١٨٩,٠٠٠	
بالعدد عمل تجرية حصول على حقوقي عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) و ١٥٠% من الحمل التصميمي والقيمة تشمل الاواح المعدنية الموقفة واجهزة القياس والمعدات والردم على تجرية التحميل للوصول الى حمل التجرية المطلوب وزيادته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجرية التحميل باستخدام المعدات اللازمة وشمل دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم اعسل الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجرية واعداد التقارير واعتمادها من جهة الاشراف وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد واحد)					

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٢	بالعد عمل تجربة تحميل على خرق غير عامل بنسب قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) ٢٠٠ % من الحمل التصميمي والفلج تشمل الألواح المعدنية الموقفة وأجهزة القياس والمعدات والردم اعطى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكمرات اللازمة لزوم اعمال الرتم وتوريد الأجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهات الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل خرقو التجربة وحديد التسليح (بالعدد واحد)	عدد	١	٢٣٦٠,٠٠٠	٢٣٦,٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات والبلطات الانتقالية وكافة العناصر المدفونة طبقا لنسب الخلطة للتصميمية المعتمدة من المهندسين المشرفين على الاكل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والفلج تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	١٥٧٥,٠٠٠	١٧٢,٥٠٠
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والاساسات والبلطات الانتقالية وكافة العناصر المدفونة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ اسمنت مقلوم للكمرات والفلج تشمل اعمال الغرم التشبيبية والفلج تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع الصل سها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (اقل من متر مكعب)	م ^٣	٢,٠٠٠	٢٢٠,٥٠٠	٤,٤١٠,٠٠٠
L14	علاوة نتيجة زيادة اجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م ^٣	م ^٣	٢,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاسادة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب و حيث يكون الصود راسيا تماما متعدد على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة في الصود و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح على حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (الف و ثلثمائة متر مكعب)	م ^٣	١,٨٠٠	٢٨٣,٥٠٠	٥,١٠٣,٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعادة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التفصيلية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح اسمن (FAIR FACE) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة من المامود وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح على حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (الف و مئتان متر مكعب)	م ^٣	١,٢٠٠	٢٩٤,٠٠٠	٣,٠٩٨,٠٠٠
L16	علاوة نتيجة زيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والاضافات اللازمة طبقا لاعتماد استشاري للهيئة والامارة المركزية لبحوث الكباري (الف و مئتان متر مكعب)	م ^٣	١,٢٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم اللطاح الصنوبري وكوبسته مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح اسمن (FAIR FACE) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اسفل البلاطة السفلية وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح على حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (ثمانية آلاف متر مكعب)	م ^٣	٨,٠٠٠	٣٠٩٨,٠٠٠	٢٤,٧٨٤,٠٠٠
L17	علاوة نتيجة زيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والاضافات اللازمة طبقا لاعتماد استشاري للهيئة والامارة المركزية لبحوث الكباري (ثمانية آلاف متر مكعب)	م ^٣	٨,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٨٠٠,٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلطات اعلى الخوازيق (slab on pile) والكوبستات جهد كسر قياسي لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي يحتوي لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اسفل البلاطة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح على حالة زيادة الارتفاع عن ٧ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (اربعة آلاف ومائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٤,١٥٠	٢٩٥,٠٠٠	١٢,٢٢٢,٥٠٠
L18	علاوة نتيجة زيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والاضافات اللازمة طبقا لاعتماد استشاري للهيئة والامارة المركزية لبحوث الكباري (اربعة آلاف ومائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٤,١٥٠	١٠٠,٠٠٠	٤١٥,٠٠٠

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عالية للخرسانة للكوبري والمداخل طبقاً لنسب الخلطة للتصميمية المقدمة من المهندس المشرف على أن تكون ألا يقل أبعاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٢٠٠ كجم/م ^٣ والقيمة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساهمة المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (شائعة و ثلاثة متر مكعب)	م ^٣	٨٠٣	١١٣,٠٠٠	١,٢٠٨,٨٩٠
٢٠	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسور يشمل التقطيع طبقاً للرسومات ويشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحدود المشكل لدخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسور يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٧,٣٠٠	٢٣٥,٠٠٠	١٧١,٥٥٠,٠٠٠
٢٠-ب	إسباخ حتى طول ١٢ م (سبعة آلاف وثلاثمائة طن) إسباخ بطول خاصة أكبر من ١٢ متر (تسعة آلاف وخمسون طن)	طن	٩٥٠	٢١٥,٠٠٠	٢٣,٢٧٥,٠٠٠
٢١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thermo Joint تسمح بالحرارة من (٢.٥±) سم طبقاً للمواصفات المقدمة من المهندس المشرف على أن تقدم للتقنيات وحبات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لتعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد. (ثلاثمائة وخمسة وستون متر طولي)	مط	٣٦٥	١٢٠,٠٠٠	١,٥٢٣,٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من التيوبيرين المصنح طبقاً للمواصفات المقدمة من المصنوع والمعدات اللازمة على أن تقدم للتقنيات وحبات وعينات من الفواصل للهيئة لتعمل الاختبارات اللازمة وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والمواصفات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	مط	١٥٠	٦٠٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
٢٢-ب	فواصل تمدد من التيوبيرين تسمح بالحرارة (٥±) سم (مائة وخمسون متر طولي)	مط	١٥٠	٦٠٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
٢٣	بالمتر المسطح صل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهان على البارد والسور يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (أربعة آلاف وخمسون متر مسطح)	م ^٢	١,٠٥٠	٥١,٠٠٠	٢٠٦,٥٥٠
٢٤	بالعدد صل الاختبارات تحميل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساهمة وتوفير أجهزة القياس وأعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد اثنين)	عدد	٢	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٢٥	بالعدد توريد وتركيب ركائز من التيوبيرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسور يشمل الحقل وأبعاد الاصطاح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق للبوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الأنواع المركبة بين طبقات التيوبيرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب أن تطبق الركائز للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٢٣٧٠-٢ والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يعادلها وأن تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز وبأعلى بوجه خاص أن يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والتيوبيرين بدرجاة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب أن تراقب مع العطاء للتقنيات الخاصة بها موضحة حصص المواد المكونة لها وبمطابق الأبعاد تحت الاحمال وعدم تأثير خصائصها بمرور الزمن استناداً إلى أساليب في مشروعات مماثلة على أن يتم إجراءات الاختبارات اللازمة على كمية من الكراسي قبل التوريد في أحد المعامل المتخصصة لإبراز صلاحيتها واعتمادها مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف ممولتها لسعر الممولة الأعلى والقيمة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والسور لا يشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة)	عدد	٢٨	١٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٢٠,٠٠٠
٢٥-أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوابط	عدد	٨	٢٣٥,٠٠٠	١٨٨,٠٠٠
٢٥-ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوابط	عدد	١٠	٢٧٥,٠٠٠	٢٧٥,٠٠٠
٢٥-ج	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوابط	عدد	٢٨	١٩٠,٠٠٠	١,٩٣٢,٠٠٠
٢٥-د	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بجوابط	عدد	١٠	١٣٥,٠٠٠	١,٣٥٠,٠٠٠

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
٢٦	بالمتر المسطح اتصال توريد ومصنعة دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للخاصة بالخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لمسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة واللثة تشمل لشده للمعدنية وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة عشر ألفا ومئتان متر مسطح)	م ^٢	١٦,٢٠٠	١٠٠,٠٠٠	١,٦٢٠,٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (صافيتو-اديبون-مادة مضافة للتلافية) إنتاج شركة MCC أو كيمويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري والبند يشمل جميع الأدوات والخدمات اللازمة للدهانات على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	٢٠,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	١,٣٠٠,٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب نقل جميع المخلفات المتعارضة مع الأعمال من نواتج تكسير ونقلها إلى المقالب الصومية والبند يشمل المعدات المستخدمة في النقل وفتح الكرات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٨٦,٠٠٠	١٧,٢٠٠
٢٩	بالمتر المكعب فك تكسي الدبش في المواقع المغطاة واللثة تشمل نقلها إلى المقالب للصومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسيا من وضع مسطح وتفتت لتفتيش على الطوبئة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال كاملة طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مئة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٥١,٠٠٠	١٥,١٠٠
٣٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسطحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب للصومية ونهوا العمل والبند شامل مما جريه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (مئة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٥٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠
٣١	بالطن فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مقالات وحوامل اعمدة - عاكسات الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأثاث والمعدات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون طن)	طن	٢٠	٢٠٤,٠٠٠	٤,٠٨٠
٣٢	بالمتر للطولي أعمال الرقع المسطحة للمرافق والمختبرات (ألف متر طولي)	مط	١,٠٠٠	١١,٠٠٠	١١,٠٠٠
٣٣	بالمطوية لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمطبات بما يتبع وضوح الرؤية لولا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والامارة العامة للمرور (بالمطوية خمسة)	مقطوعة	٥	٥٠٥,٠٠٠	٢٥٢,٥٠٠
٣٤	بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتسوجة والشرخ بالحصى باستخدام مكنونة كشط الاسفلت الاثومفكية على اليلارد سم ٥ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللثة شاملة العمل بالويرات والحاصلات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنقل إلى المقالب للصومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - يتم حساب ٣,٢ جنيه للسهم الواحد كشط في حالة الزيادة أو النقصان (عشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	٢٠,٠٠٠	١٦,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠
٣٥	بالمتر المسطح تطهير مسارات طرق الخدمة والطرق الفرعية الجديدة والبند يشمل التخلص من المزروعات والمواد العضوية وقطع الأشجار وجذورها والنخل والحشائش والمزروعات وأية مخلفات أو موجودات وملح الطحوات برملا نظيفة مع الدمك والتخلص من ناتج التطهير إلى المقالب للصومية المعتدة طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون ألف متر مسطح)	م ^٢	٣٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
٣٦	بالعدد أعمال إزالة ورفع شجار بالأشجار المختلفة حتى ارتفاع ٤ متر وفي أي مكان وتحت أي ظروف محيطه بموقع العمل والتخلص منها في المقالب الصومية واللثة تشمل جميع المعدات المستخدمة في الإزالة والنقل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد مائة)	عدد	١٠٠	١٥,٠٠٠	١,٥٠٠
٣٧	بالمتر المكعب توريد أترية حصوية لزوم أعمال استكمال القطاع المالي المعتد من قبل خمسة الري (خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠
الإجمالي لأعمال البر					٢٩٥,٠٩٠,٦٤٠

م	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
بن أعمال المجري للمبني					
٢٨	بالمتر الطولي أعمال الجسوت في المجري المائي في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية . (مائة و خمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	١٢٢٤,٠٠	١٨٣,٦٠٠
٢٩	بالمتر الطولي مصنعها حفر وصب وتقليد كوازيق المجري المائي قطر ١٢٠ سم من الخرسانة المسلحة مع استخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات بإجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ بنظام الحفر بالتدريج (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسد جوفاب الحفر لسائل المجري المائي وتكسیر ریوس الخوازيق ونقل مخلفات الحفر والتكسیر إلى المقالب السومية والصعر يشمل الأعمال للمصاحبة (و المسير لا يشمل حديد التسليح) و البند يشمل تكلفة فرق كميات الخرسانة الناتجة من زيادة كمية الخرسانة المطلوبة عن الهندسية وكل ما يلزم لنهوض الأعمال نهوا تاما طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وطبقا للرسومات التنفيذية وتطبيقات للمهندس المشرف (ألف ومائة متر طولي)	م.ط	١,١٠٠	٥٧٧٥,٠٠	٦,٩٥٧,٥٠٠
٣٩	علوة لفرق الجهد إلى ١٥٠ كجم/سم ^٣ و الإضافات اللازمة طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري . (ألف ومائة متر طولي)	م.ط	١,١٠٠	٢٠٠,٠٠	٢٢٠,٠٠٠
٤٠	بالطن توريد وتركيب قيسونات دائمة محنية للخوازيق بالقطر وسلكات مختلفة واختبارات التحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشاري والقيمة تشمل توريد ودفعان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ (بمادة زينكرش أو ما يعادلها) وطبقا لأصول الصناعة و للرسومات التنفيذية وتطبيقات المهندس المشرف. والقياس من سائل منسوي قاع للمجري حتى أسفل المخذة . (خمسون طن)	طن	٥٠	٣١٠٠٠,٠٠	١,٥٥٠,٠٠٠
٤١	بالمتر المصطح أعمال لمسح لقواعد المجري المائي والهيكلي العلوي و تشمل التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة لنهريه للمطليه (ممسح) والبناء و تشمل مما جمعه تركيب ولحام للكمز اطي القيسونات و عمل كل ما يلزم لانتهاء الفصل طبقا للرسومات التنفيذية ولك القيسونات والكمز ونقلها خارج نهر النيل (خمسمائة متر مصطح)	م.ط	٥٠٠	٢٨٠٠,٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
٤٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم للقواعد الخرسانية في المجري المائي والترع والمصارف المائية بإجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ونسبة الاسمنت لا تقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والقيمة تشمل المعدات اللازمة للخدمة و الصب في المجري المائي و كل ما يلزم لنهوض جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والقيمة لا تشمل حديد التسليح . (ثلثمائة متر مكعب)	م.ط	٨٠٠	٢٦٢٥,٠٠	٢,١٠٠,٠٠٠
٤٢	علوة نتيجة زيادة الأجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ و زيادة محتوى الاسمنت إلى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ (ثلثمائة متر مكعب)	م.ط	٨٠٠	١٠٠,٠٠	٨٠,٠٠٠
٤٣	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الأضدة بالمجري المائي جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٢ بمحتوى اسمنتي لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ مع إضافة المواد الكيميائية مثل سيليكات هوم لزيادة الأجهاد و مع الدمك الديناميكي جيدا والقيمة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة و الصب و توريد الصلابة و المواد و عمل للشدات الخاصة للحصول على سطح نهائي أملس و الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح . في حالة زيادة الارتفاع عن ١٠ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . (ثلثمائة متر مكعب)	م.ط	٣٠٠	٣٥٧٠,٠٠	١,٠٧١,٠٠٠
٤٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم للكمزات العرضية فوق أعمدة الكوبري بالمجري المائي و الاكتاف بالنيل جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٢ و لا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ مع الدمك الديناميكي جيدا والقيمة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة و الصب و توريد الصلابة و المواد و عمل للشدات الخاصة للحصول على سطح نهائي أملس و البند يشمل نقل الخرسانة و جميع المعدات اللازمة للصب و إضافة المواد الكيميائية اللازمة لزيادة الأجهاد و منع الشروخ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكات هوم أو ما يعادلها للحصول للأجهاد المطلوب والقيمة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (مئتان وخمسون متر مكعب)	م.ط	٢٥٠	٣٦٧٥,٠٠	٩١٨,٧٥٠
٤٥	بالمتر المكعب توريد وتقليد وصب خرسانة مسلحة للقطاع الصندوقي (Box section) وكوبسته فوق المجري المائي اطي المسماة باستخدام خرسانة ذات إجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم و لا يزيد محتوى عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ طبقا للخطة التصميمية على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكات هوم أو ما يعادلها للحصول للأجهاد المطلوب والقيمة تشمل نقل الخرسانة و جميع المعدات البحرية اللازمة للصب والقيمة لا تشمل حديد التسليح ولا تشمل للخدمة . (ثلثمائة و خمسون متر مكعب)	م.ط	٣٥٠	٤٩٠٠,٠٠	١,٧١٥,٠٠٠

الرقم	البلد	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٦	م	٢م	٦٠٠	٢٢٠,٠٠٠	١,٢٢٠,٠٠٠
بالمنزلة المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية أعلى الكمرات سابقة الصب والإجهاد وأعلى الكمرات للمعنية إجهاد ٤٥٠ كجم/م ^٢ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد الكيميائية لزيادة الإجهاد مثل سليكا فوم أو ما يملأها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع التشروخ والفلة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (مستمعة متر مكعب)					
١٦	م	٢م	٦٠٠	١٠٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
علاوة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ و الإضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والامارة المركزية لبحوث الكباري (مستمعة متر مكعب)					
١٧	م	٢م	٦٠٠	٢٢٠,٠٠٠	١,٢٢٠,٠٠٠
بالطن توريد وتركيب ورس التسليح (٦٠/١٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للمرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف					
١٧	م	طن	١,٦٥٠	٢٣٥,٠٠٠	٣٨,٧٧٥,٠٠٠
(ألف وستمئة وخمسون طن)					
١٧	م	طن	٧٠٠	٢٤٥,٠٠٠	١٧,١٥٠,٠٠٠
ب) اسياخ اطوال خاصة أكبر من ١٢ متر (سبعة مئة طن)					
١٨	م	طن	٩٠٠	١٢٥,٠٠٠	٣٨,٢٥٠,٠٠٠
بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهريلي للأجزاء المعنوية والفلة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتجريب و وحدات الربط مع الخرسانة ولشكايات الانكسارية والنقل التركيب بالموقع والادمان بروجيكت بربري وجيوتيمر بمادة أيبوكسية باللون المطلوب بسك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرين أو بأنظمة الجلفنة على البارد الذي يضمن العملية الكاثودية للمنشأ طبقاً لظروف البيئة المحيطة وتوصيات الاستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفلة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط وتعليمات المهندس المشرف على أن تكتم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع تفاصيل و الاطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع والفلة لا تشمل الصانع المعنوي (تسعة مئة طن)					
١٩	م	طن	٤٠	٣٦٠,٠٠٠	١,٤٤٠,٠٠٠
بالطن توريد وتركيب صاج معنوي (couregated sheet) أعلى الكمرات المعنوية وبين الكمرات سابقة الصب والإجهاد والفلة تشمل جميع القطاعات المعنوية اللازمة للتثبيت والمعدات اللازمة ونقل جميع الكمرات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أربعة مئة طن)					
٥٠	م	طن	١٠	٦٥٠,٠٠٠	٦٥٠,٠٠٠
بالطن توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الإجهاد على أن تكون جميع الأكسسوارات حاصلة على علامة CE مطابقة للمواصفات الأوروبية والفلة تشمل توريد (الكابلات الأكسسوارات و الاجرة والاكورز و البلديز) وطبقاً للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف (عشرة مئة طن)					
٥١	م	٢م	٦,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
بالمنزلة المسطح اعمال توريد ومعالجة دهان لزوم مجرى القيل بمواد دهانات مقاومة للتآكل Anti-Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدم وتوريد مواد المعالجة لمسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للتآكل صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفلة تشمل لشدة المعنوية وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة آلاف متر مسطح)					
٥٢	م	٣م	٣,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
بالمنزلة المكعب مصنعة تنفذ اعمال تطهير وتكريب المجري المائي والفلة تشمل نقل ناتج التكريب للمقلب الصومية و توفير المعدات البحرية (عوامة - صال - نفث و خلافة) والمعدات الميكانيكية (مطارات - حواري حسيارات - خلافة) و الفلة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوض الاعمال على اكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس الاستشاري (ثلاثة آلاف متر مكعب)					
٥٣	م	٢م	١,٠٠٠	٩٢,٠٠٠	٩٢,٠٠٠
بالمنزلة المكعب اعمال الردم المؤقت لزوم لعمل الخوازيق اللازمة في المجري المائي او أية اعمال اخرى سواء في التبر او المجري المائي قد تترتب للتنفيذ والبلد يشمل إزالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسئولة كاملة عن سلامة اعمال الردم وكافة المعدات اللازمة لتمام العمل والفلة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف متر مكعب)					
الإجمالي لأعمال المجري المائي					١١٤,٥٢٧,٨٥٠

م	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
تقنيا : أعمال الكهرباء					
٥٤	أشغال المحولات : يشمل البند كشف المحول من الطرازات والأنواع المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكتالوجات والمواصفات الفنية واعتمادها من شركة الكهرباء قبل البدء في التنفيذ ويشمل البند ما يلي: ١- وحدة توزيع حلقية (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ٢٠٠ ك.ف. ١١/١ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد ٢ أرضي شاملا التوصيلات حسب المواصفات مما جمعه بالعدد (بالعدد واحد)	عدد	١	١٢٠,٠٠٠,٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
٥٥	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع الجهد المنخفض في حالة توفر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والأنواع المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية (بالعدد واحد)	عدد	١	٧٥٠,٠٠٠,٠٠	٧٥,٠٠٠
٥٦	بالعدد لوحة فترة خارجية (ولاعة) سابقة التجهيز طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل الصبر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تقليب اللوحة بطريقة تتناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر أيضا بلر أرضي وكفالة ملازم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة (بالعدد واحد)	عدد	١	٧٠٠,٠٠٠,٠٠	٧٠,٠٠٠
٥٧	بالمتر الطولي كبلات جهد منخفض ٢x١٨٥ + ٩٥ ألومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC وذلك لتنفيذ اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أنابيب باي ميتال، وشمل البند أعمال الحفر والردم طبقا للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة . (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٦٠٠,٠٠٠,٠٠	١٨٠,٠٠٠
٥٨	نفس البند السابق ولكن كبلات قطاع ٤x٢٥+١٦ وذلك لتنفيذ أعمدة الإنارة (للفقن ومقتن وخمسون متر طولي)	م.ط	٢,٥٥٠	٣٠٠,٠٠٠,٠٠	٧٦٥,٠٠٠
٥٩	بالعدد عمود إنارة شوارع ١١ متر بعدد نواع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبري لول الجيوب والفلانشة وبئر الأرضي وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقا لأصول الصناعة. (بالعدد خمسة وسبعون)	بالعدد	٧٥	١٧٠,٠٠٠,٠٠	١,٢٧٥,٠٠٠
٦٠	بالعدد كشاف أضواء شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات للتوصيل والتثبيت على الأعمدة بالدرجة حوالي ١٥٠ وات ودرجة حماية IP٦٥ والبند يشمل كل ما يلزم لانتهاء الأعمال طبقا لأصول الصناعة (بالعدد خمسة وسبعون)	عدد	٧٥	٨٠٠,٠٠٠,٠٠	٦٠,٠٠٠
٦١	بالمتر الطولي كابل ترابي ٢٠x١٠ سم من الصاج المجلفن (خمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	٥٠٠,٠٠٠,٠٠	٢٥,٠٠٠
٦٢	عدايات التقطيع : بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC بطائر مختلفة وكل ملازم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندسين للمشرف				
٦٢	توريد وتركيب مواسير ٢ بوصة لزوم أعمدة الإنارة (ثلاثة آلاف وأربعمائة متر طولي)	م.ط	٣,٤٠٠	١٥٠,٠٠٠,٠٠	٥١٠,٠٠٠
٦٢	توريد وتركيب مواسير ١ بوصة عدايات (مئة وعشرة متر طولي)	م.ط	١١٠	٣٨٠,٠٠٠,٠٠	٤١,٨٠٠
٦٣	توريد وتركيب واختبار كشاف إنارة FLOOD LIGHT جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وأدوات التوصيل بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP٦٥ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٨٥٠,٠٠٠,٠٠	١٢٧,٥٠٠
٦٤	كبلات جهد منخفض قطاع (٣x٢) مم نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتنفيذ الكشافات طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جمعه بالمتر الطولي . (ثمانمائة وخمسون متر طولي)	م.ط	٨٥٠	٧٥٠,٠٠٠,٠٠	٦٣,٧٥٠
٦٥	توريد وتركيب غرفة قفلش امام كل عمود بمقتضى ٢٥x٤٠ سم مما جمعه طبقا للمواصفات (بالعدد خمسة وسبعون)	عدد	٧٥	٢٥٠,٠٠٠,٠٠	١٨,٧٥٠
٦٦	لوحة فرعية لكل عمود إنارة تشمل قطع ١٠ امبير بروتكت (بالعدد خمسة وستون)	عدد	٦٥	٣٥٠,٠٠٠,٠٠	٢٢,٧٥٠
٦٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد لإنارة جسم العمود (أربعمائة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	١٧٥٠,٠٠٠,٠٠	٧٠,٠٠٠
الإجمالي لأعمال الكهرباء					٥,٠٤٤,٥٥٠

الكمية	الوحدة	القيمة	الإجمالي
ملاحظات:			
٦٨	٣م	٥,٥٠٠	١٧,٠٠
بالعمر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة هذا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التوسية و فرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى و محمل على البند تحميل و نقل التربة الزائدة للمقلب الصومية لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين.			
و في حدة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٠,٨ جنيه لكلومتر الزيادة (خمسة آلاف وخمسمائة متر مكعب)			
٦٩	٣م	٦,٤٩٠	٨٤,٠٠
بالعمر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتنفيذ باستخدام المعدات بسلك الازيد ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى و يتم التنفيذ طبقا للمناسب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة في مناطق الفتا ذات الطبيعة الزراعية والكثيفة والتخلفات المروية المعقبة او داخل المدن السكنية المزروحة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين وطبقا لمصالحات النقل.			
- مسافة النقل ٤٠ كم			
- يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بزيادة او نقصان			
- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتكديم ما يثبت من الجهات الرسمية للمعمدة المشرفة عن المحاجر			
(ستة آلاف وأربعمائة وتسعون متر مكعب)			
٧٠	٣م	١,٣٠٠	١٩٥,٠٠
بالعمر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتخرج بالانتراطات المصنة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لويس تجلوس عن ٤٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفردا على طبقتين باستخدام الات التوسية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة القصوى والقلدة تشمل اجراء التجارب المصلية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و لرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين.			
مسافة النقل ٢٠ كم			
و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة او نقصان			
- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتكديم ما يثبت من الجهات الرسمية للمعمدة المشرفة عن المحاجر			
(ألف وثلاثمائة متر مكعب)			
٧١	٢م	٤٠٠	١٨٥,٠٠
بالعمر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لصبية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م من دولوميت متخرج ٣٠٠,٤٠ ومل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي على ان يكون السن نظيف ومغسول والرميل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والقلدة تشمل تجهيز وتسوية السطح أسفل البلاطة للوصول الى المنسوب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ وتطشيب السطح بالتنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين			
(اربعمائة متر مسطح)			
٧٢	٢م	٢٠,٠٠٠	١٤٥,٠٠
بالعمر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من للخرسانة الاسفلتية على السالفين سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام الكسرات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ و اورد شركة النصر للسوس او ما يمثليها و قلدة تشمل اجراء التجارب المصلية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين.			
(عشرون ألف متر مسطح)			
٧٣	٢م	٢٠,٠٠٠	٢٤٦,٠٠
بالعمر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من للخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج تكسير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٩٠ المطبق للمواصفات و اورد شركة النصر بالسوس او ما يمثليها و قلدة تشمل اجراء التجارب المصلية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.			
(عشرون ألف متر مسطح)			
٧٤	٢م	٢٠,٠٠٠	١٢٥,٠٠
بالعمر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من للخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج تكسير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٩٠ المطبق للمواصفات و اورد شركة النصر بالسوس او ما يمثليها و قلدة تشمل اجراء التجارب المصلية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.			
(عشرون ألف متر مسطح)			
٧٥	٢م	٦,٠٠٠	٢٥,٠٠
بالعمر المسطح أعمال توريد و رش واختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط اللزوجة (M.C. ٣٠) بمحمل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتطفيها جيدا و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين.			
(ستة آلاف متر مسطح)			
٧٦	٢م	١٠,٠٠٠	٨,٣٥
بالعمر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة اساس من البيتومين السائل متوسط اللزوجة R.C.٢٠٠٠ بمحمل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتطفيها جيدا و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.			
(اربعون ألف متر مسطح)			

الكمية	الوحدة	القيمة	الاجمالي
٦,٠٠٠	٢م	٨٥,٠٠	٥٩٠,٠٠٠
٢٠,٠٠٠	عدد	٢,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
٢,٠٠٠	عدد	٢٦,٠٠	٧٨,٠٠٠
٩٧٤	٢م	١٧٥,٠٠	١٧٠,٤٥٠
٥٥٠	م.ط	١٦٦,٠٠	٢٥٦,٣٠٠
٥٥٠	م.ط	٦٤,٠٠٠	٣٥٢,٠٠٠
الاجمالي لأعمال الطرق			
١,٠٩٦,٦١٠			
الاجمالي : بنود غير معقولة			
٥٠٠	٢م	٢٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠
٥٠٠	٢م	٤٥٠,٠٠	٢٢٥,٠٠٠
١١	عدد	٤٢٠,٠٠٠	٥٨,٨٠٠
٢٠٠	م.ط	٢٤٠,٠٠	١٠٢,٠٠٠
٢٥٠	م.ط	٥٥٠,٠٠٠	١,٣٧٥,٠٠٠
الاجمالي لأعمال البنود غير معقولة			
١,٩١٠,٨٠٠			
الاجمالي للمقاييس الخاصة بشاء الكوبري			
٤٢٧,٥٠٠,٧٥٠			

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١. القائمة الخاصة بصيانة الكوبري القديم					
٨٧	بالمتر المصطح أعمال صلب الجزء العلوي للكوبري كمرات وبلطات والبنود وشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعامات المساعدة أو صب أرضيات لتتحمل الشدات على أن يتم تقديم تصميم للشدة لمنهجته وأبعاده قبل البدء في العمل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والمحاكاة بالمتر المصطح من المصطاف الألفي للجزء العلوي المصطوب .	م.ط	٥٠	٣٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
٨٨	بالمتر المكعب تكشير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الفرسة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر مكعب)	م.ك	٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠
٨٩	بالمتر المكعب تكشير وإزالة خرسانة مسلحة بدنيا للجزء الخلفية طبقاً للرسومات الممتدة، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية ونقل حديد التسليح الناتج إلى مخزن الهيئة ، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مئتان متر مكعب)	م.ك	٢٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٩٠	بالمتر المكعب تكشير وإزالة خرسانة عادية للأرصعة والجزر أو أي أعمال أخرى، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مئتان متر مكعب)	م.ك	٢٠٠	٩٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠
٩١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للجزء العلوي للكباري (super structure) وفكيسة والأرصعة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية الممتدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالبطيخة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفتحة تشمل تجهيز السطح للصب وإي إضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتكامل الانكماش وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتماسك مع الفرسة الجديدة، والشدات المشبية والقرم، ومعمل على البند تسليم الدرابزينات القديمة لمخزن الهيئة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين، والفتحة لا تشمل صلب التسليح .	م.ك	٢,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠	٥٦٠,٠٠٠
٩٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلطة طويلة أعلى البلطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية الممتدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالبطيخة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفتحة تشمل إزالة الطاء الفرسي للبلطة القديمة للوصول لتحديد التسليح الطوي أو طبقاً لتقرير الاستشاري ونقل ناتج التكسير للمقلب للصومية، ومراعاة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمفعل الهواء وتجهيزه لصب ودهان بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع شابر من صلب التسليح مع التثبيت بمادة إيبوكسية بالحد والقطر المطلوب طبقاً لأبعاد الهيئة وإي إضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتكامل الانكماش، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفتحة لا تشمل حديد التسليح (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م.ك	٣,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٨٧٠,٠٠٠
٩٣	بالمتر المصطح عمل قصص من الفرسة المسلحة لإعادة العمر الرئيسي والتفوي والمخدرات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية الممتدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالبطيخة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفتحة تشمل إزالة الفرسة المعيبة للوصول للفرسة السليمة، ونقل المخلفات للمقلب للصومية، وزرع شابر تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الفرسة القديمة بمادة لربط الفرسة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين، والفتحة لا تشمل حديد التسليح.	م.ط	٥,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
٩٤	بالمتر المكعب تكشير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الفرسة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر مكعب)	م.ك	٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠
٩٥	بالمتر المكعب تكشير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الفرسة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر مكعب)	م.ك	٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠
٩٦	بالمتر المكعب تكشير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الفرسة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر مكعب)	م.ك	٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠
٩٧	بالمتر المكعب تكشير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الفرسة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر مكعب)	م.ك	٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠
٩٨	بالمتر المكعب تكشير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الفرسة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر مكعب)	م.ك	٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠
٩٩	بالمتر المكعب تكشير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الفرسة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر مكعب)	م.ك	٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠
١٠٠	بالمتر المكعب تكشير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الفرسة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر مكعب)	م.ك	٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠

الكمية	البنية	الكمية	البنية	الكمية	البنية
١,٢٥٠	٥٠,٠٠٠	٢٥	ج.ط	١,٢٥٠	٥٠,٠٠٠
١,٢٥٠	٥٠,٠٠٠	٢٥	ج.ط	١,٢٥٠	٥٠,٠٠٠
٢٣,٥٠٠,٠٠٠	٢٣٥٠,٠٠٠	١,٠٠٠	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠٠	٢٣٥٠,٠٠٠
١٨٥,٠٠٠	٣٧٠,٠٠٠	٥	طن	١٨٥,٠٠٠	٣٧٠,٠٠٠
١٩٠,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠	٥	طن	١٩٠,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠
١٢,٥٠٠	٢٥٠,٠٠٠	٥٠	ج.ط	١٢,٥٠٠	٢٥٠,٠٠٠
١٧٠,٠٠٠	٣٤٠,٠٠٠	٥	طن	١٧٠,٠٠٠	٣٤٠,٠٠٠
٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٥٠٠	ج.ط	٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٧٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٥٠	عدد	٧٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
١٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٥	عدد	١٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٧٥٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠	١٠	عدد	٧٥٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠
١٢٥,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	٥	ج.ط	١٢٥,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠

الرقم	البيان	الكمية	الوحدة	الوقت	الإجمالي
١٠٨	بالمتر الطولي عمل صيانة للفواصل للتمدد الانشائية للكباري من الاتربة والمخلفات باستخدام ضابط الهواء أو الماء وتحرير الفواصل الانشائية بالكامل واعادته إلى وضعه الأصلي بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبرى للتمدد والانكماش :				
١٠٨	فواصل تمديد (Saw Tooth) بحركة + ١٠ سم	٥٠	مط	٢٠٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠
١٠٨	فواصل تمديد (steel finger) بحركة + ٢٠ سم	٥	مط	٦٠٠٠,٠٠	٣٠,٠٠٠
١٠٩	بالمتر الطولي توريد وعلى الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مائعة للتلافية تعتمد من الهيئة بحيث يحفظ على الخلو بين الكوبريين طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسمائة متر طولي)	٥٠٠	مط	٢٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠
١١٠	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي أو حوائط من الدبش بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣:١ كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣/٤ رمل، واللثة تشمل توريد والكتلة بمونة ٤:١ كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣/٤ رمل، واركة الميول ولنظف للفتحات وعمل الأرتر وضبط منسوب الفتحات الطولية وتكويشها بالمونة مع إزالة الدبش الثقاف ، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مئتان وخمسون متر مكعب)	٢٥٠	م٣	٤٥٠,٠٠	١١٢,٥٠٠
١١١	بالمتر المكعب توريد ورمي نيش متخرج غير قابل للتخلل أو التذوين في الماء بامكان النهر حول خوازيق الحجرى المائي على أن يحتضن مكعب للدبش عن طريق رصه في بارجت على البر مطومة الإبرام، واللثة تشمل قياس القنحر بالمعدات اللازمة، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مئتان وخمسون متر مكعب)	٢٥٠	م٣	٢٠٠,٠٠	٥٠,٠٠٠
١١٢	للمتر المسطح توريد وعمل كتلة خاضعة أو بارزة للتكبيش الموجود بمونة الاسمنت ٤:١ كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣/٤ رمل، واللثة خاضعة لتفريغ الحراسيس من المونة الثقيلة و كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسمائة متر مسطح)	٥٠٠	م٢	١٢٠,٠٠	٦٠,٠٠٠
١١٣	بالمتر الطولي مرشحة ودخان درايزين (أي نوع) لجسم الكوبري على أن تعتمد جميع الفتحات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، واللثة تشمل المرشحة باستخدام الرملة Sand Blast، والدخان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسمائة متر طولي)	٥٠٠	مط	١٥٠,٠٠	٧٥,٠٠٠
١١٤	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ عزل لأسطح الكباري بالمجاري المائية ومجرى نهر النيل باستخدام مادة Anti carbonation لمنع التلافية و البند يشمل كل ما يلزم لتنفيذ العمل طبقا للمواصفات (اربعة آلاف متر مسطح)	٤,٠٠٠	م٢	١٥٠,٠٠	٦٠٠,٠٠٠
١١٥	بالمتر الطولي مرشحة ودخان مواسير محنية لدرايزين للمداخل (عدد ٣ مواسير) على أن تعتمد جميع الانواع والخلفات من الهيئة قبل التنفيذ، واللثة تشمل لدخان ووجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسمائة متر طولي)	٥٠٠	مط	٨٠,٠٠	٤٠,٠٠٠
١١٦	بالمتر الطولي دهان بروتورات الكباري ووجهين لأكية مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد والخلفات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، واللثة تشمل للتنظيف وإزالة الاتربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت اذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر طولي)	٥,٠٠٠	مط	٣٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠
١١٧	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكباري (معلق - كميات - احصاء بالغ) أو أي عمل آخر بمونة الطرطشة ٤:١ كجم اسمنت ٣/٤ رمل، ورشها بالمياه صلبا ومسا لمدة ٣ أيام بالمياه بمونة للتخشين ٢:١ كجم اسمنت ٣/٤ رمل، واللثة تشمل للتنظيف وعمل التسقالات اللازمة اذا لزم الأمر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسمائة متر مسطح)	٥٠٠	م٢	١٤٠,٠٠	٧٠,٠٠٠
١١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك على أن تعتمد الانواع والخلفات من الهيئة قبل التنفيذ ، و اللثة تشمل أعمال الجحر والتطهير والطب و فرشاة الفرشة المائية أو تربة الاحلال اذا لزم الأمر وأعمال الردم وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين بالأقطار الالية :				
١١٨	١ - مواسير قطر ٣ بوصة	٥٠	مط	٦٥,٠٠	٣,٢٥٠
١١٨	٢ - مواسير قطر ٤ بوصة	٥٠	مط	١٠٠,٠٠	٥,٠٠٠
١١٩	بالمتر المسطح إنشائية مادة مقاومة للبرق والاحتكاك أسطح الخرسة العلفية للأسفلة على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهر الأعمال ، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسمائة متر مسطح)	٥٠٠	م٢	١٠٠,٠٠	٥٠,٠٠٠
١٢٠	بالحد تغريم وتزوير لشاير حديد تسليح باى قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم للمواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين . والبند لا يشمل حديد التسليح (بالحد خمسمائة)	٥٠٠	عدد	٤٠,٠٠	٢٠,٠٠٠
١٢١	بالحد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP٥٤ وبها المكونات التالية : ١ - كونكتور ١٥٠ A موصل به خلية ضوئية ١٠ A ٢ - عد ١ مفتاح رئيسي ٢٠٠ MCCB A ٣ - عد ٤ مفتاح ثلاثى ٨٠ MCCB A ٤ - عد ٣ لمبات إشارة (احمر - اخضر - ابيض) ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (بالحد واحد)	١	عدد	٥٠٠٠,٠٠	٥٠,٠٠٠

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٢٢	كابلين السائق ولكن الكونتركتور A ٨٠ و المفتح الرئيسي A ١٥٠ و المفتح للترعة A ٦٠ (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٧٥٠٠٠٠	٤٧٥٠٠٠
١٢٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB ٢٠٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد واحد)	عدد	١	٩٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠
١٢٤	بالعدد/ كابلين السائق ولكن ١٥٠ A . (بالعدد واحد)	عدد	١	٨٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠
١٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB ١٠٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد أربعة)	عدد	٤	٧٠٠٠٠٠	٢٨٠٠٠٠
١٢٦	بالعدد كابلين السائق ولكن ٦٣ A . (بالعدد أربعة)	عدد	٤	٥٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
١٢٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتكتور ١٥٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد أربعة)	عدد	٤	٤٥٠٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠
١٢٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية A ١٠ ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد إثنان)	عدد	٢	٤٠٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
١٢٩	بالعدد مرآة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الإضاءة للترسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الأمر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد واحد)	عدد	١	١٥٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠
١٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (متسعة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٧٥٠٠٠	٤٥٠٠٠٠
١٣١	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٢٠x٣ مم ٧٠+ ٢ المونوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٤٥٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
١٣٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٣٥ * ٤ مم ٢ المونوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٢٥٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠
١٣٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ١٦x ٤ مم المونوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٢٢٥٠٠٠	١٧٠٠٠٠
١٣٤	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بوتن - سيليكتور/ لمبات إشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٥٠٠٠٠	٤٥٠
١٣٥	بالعدد نقل وفك الأعددة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	١٢٥٠٠٠٠	٣٧٠٠٠٠
١٣٦	بالمتر الطولي : توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	١٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
١٣٧	بالمتر الطولي : توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	١٥٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
١٣٨	بالعدد توريد وتركيب اختبار كشاف شوارع بدرجة حماية IP ٦٥ لمبة ١٥٠ وات ليد ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٨٠٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠٠
١٣٩	بالعدد كابلين السائق ولكن لكشاف ١٠٠ وات ليد طراز اثلقي . (بالعدد ستة)	عدد	٦	٨٥٠٠٠٠	٥١٠٠٠٠



الشركة الوطنية للتشييد - سامكو

المهندسون الاستشاريون الدوليون

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقاييس مشروع كوبري طوي ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦

م	البيد	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٤٠	بالعدد / توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللبية ٤٠٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البيد كل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٤٠٠,٠٠	١٢,٠٠٠
١٤١	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللبية ٢٥٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البيد كل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٣٥٠,٠٠	١٠,٥٠٠
١٤٢	بالعدد توريد وتركيب مكثف ٢٢ ميكروفراد من اجود الانواع ومحمل على البيد كل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٧٥,٠٠	٢,٢٥٠
١٤٣	بالعدد توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الأتربة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد إثناعشر)	عدد	١٢	٢٢٥,٠٠	٢,٧٠٠
١٤٤	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع أربعة داخل المعنود من البكاليت سمك ١ سم وبها مفتاح أحادي ١٠ A وروزبة مطبوع مناسب ومحمل على البيد كل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٤٠٠,٠٠	٦,٠٠٠
١٤٥	بالعدد/ مرآشة ودهان عمود الإبرة بصبغة الهمرفاش وتغيير التالف من باب المعنود حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٩٠٠,٠٠	٢٧,٠٠٠
١٤٦	بالعدد / توريد وتركيب غرفة تلفون بأبعاد ٤٠ * ٤٠ سم من الحديد بسلك لابل عن ٣ سم ومحمل على البيد التثبيت وكل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٤٠٠,٠٠	٦,٠٠٠
١٤٧	بالعدد/ توريد وتركيب باب لمعنود الإبرة مطبوع مناسب ومحمل على البيد التثبيت وكل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	١٨٠,٠٠	٢,٧٠٠

اجمالي المقاييس الخاصة بصحة الكوبري المقام

٤٧,٧٠٦,٨٥٠

الإجمالي الكلي للمشروع

٤٧٥,٢٠٧,٦٠٠

أربعة وخمسة وسبعون مليون ومائتان وسبعة آلاف وستمائة جنيه لا غير

ملاحظات :-

١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للألة الشركة الوطنية كالتالي :-

أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب خنمسي

ب- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب خنمسي

ج- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣٠ جنيه لكل متر مكعب خنمسي

٢- أسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مغفوضة الشركة عليها

٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجورة بعد موافقة السلطة المختصة

٤- يحق للشركة صرف أرباح الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البينومين - الصولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ إصدار الإسناد

٥- تم احتساب الأسعار على متوسط الاتي :

أ- الأسعار المنكوكة على أساس متوسط سعر الحديد (١٥٠٠٠) جنيه/طن على أرضه المصنع

ب- الأسعار المنكوكة على أساس متوسط سعر الاسمنت (١٠٥٠) جنيه/طن على أرضه المصنع

ج- الأسعار المنكوكة على أساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٢٠٠٠) جنيه/طن على أرضه المصنع

