

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢١

اعمال تنفيذ كباري علوية عند تقاطع طريق المنصورة/ طلخا / شربين /
دمياط الغربى و الطرق السطحية اسفل الكباري

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 الثالثة شرق الدلتا	مدير عام صيانة الكبارى
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندسة/ سلوي سامي صالح	مهندس/ عصام طه منجود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية	عميد/ ابو بكر احمد عساف
مهندس / سامي احمد فرج		



ملحوظة :-

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



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 مسئول 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 الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد طبقا 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 التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيها 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 (٢) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم او ما يوازي قيمتهم اجهزة لوحية (IPAD or TABLET)
- ٢- عدد (١) طابعات (ليزر ٣٨) ابيض واسود
- ٣- عدد (٢) علبة حبر ليزر طبقا للطابعات المطلوبة
- ٤- اجراء الدراسات الفنية و الرفع المساحي و عمل الجسات لاختبار انسب المواقع لتنفيذ كباري المزلقانات بوجه بحري لتحديد الاولوية للمزلقانات التي تحتاج الي كوبري علوي او الاكتفاء بتطوير المزلقان و الاشارات الخاصة به طبقا للشروط ومواصفات الهيئة القومية للسكة الحديد (مزلقان طنطا و مزلقان السبئية) وتسليم الدراسات المذكورة للهيئة.

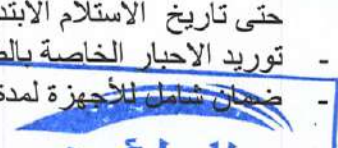
على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدره (٨٠٠٠٠) ثمانون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدره (٢٠٠٠٠) عشرون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدره (١٠٠٠٠) عشرة الاف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثالث

و تسلم هذه الاجهزة المذكورة لقطاع الكباري لفحصها و بيان مدي كفاءتها من عدمه قبل البدء في التنفيذ و تؤول ملكيتها الي قطاع الكباري في نهاية المشروع

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 الكباري 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 العامة للطرق والكباري
- توريد الاحبار الخاصة بالطابعات وذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد



- التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة و اللازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين علي المشروع لاجراء التجارب و الاختبارات العملية اللازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الي احدي كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيق اللازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المشروع (المحافظة - وزارة الكهرباء - وزارة الاتصالات - مياه الصرف الخ) بعدد (٣) وسيلة انتقال وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها لاحد المعامل المتخصصة او تحركاتهم كما هو مذكور بأعلاه يتم خصم (مبلغ ٥٠٠ جنيه / وسيلة انتقال) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصما من مستحقات المقاول في أي مكان تحدده .

- استراحة المهندسين المشرفين

على المقاول توفير عدد (٢) 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 الابتدائي للعملية، وتتكون الإستراحة من:

- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ١,٢م بكامل مستلزماته وغياراته - دولاب كبير - تواليت بالمرآه - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجرة للقراءة ليلاً - مجموعة أغذية شتوية وصيفية.
- صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلاً من: ترابيزة سفرة بعدد ٦ كرسى- أنثريه (٤ فوتيه + 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 خمسة عشر الف جنيه شهرياً عند عدم تدبير الإقامة و الاستراحة الواحدة

- 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 الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه 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 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 تسليم الموقع للمقاول خالى من الموانع ظاهرياً 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 ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

• لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا

فيما يخصه

SAMCO

الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

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

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود 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 والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية 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 بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات 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 لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناينية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية 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 أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية 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 دائما وأن يقدم نسخ منها في 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 يلي:

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

ج - أمن وصحة العاملين

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداةة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك 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 واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات 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 وتخضع 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 ومصادرهما 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 واشترطات 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 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 لإشترطات 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 مستحدثة 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 المالك.

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 والمُصنع 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 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 مضايقة.

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 السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي 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 الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار 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 في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى 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 المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (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 غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

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 الأنشطة 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 الزمنى 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 النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات أية أعمال موروثة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى 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 للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى 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 العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت 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 الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً 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 ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول 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 و اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات 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 بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي 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 أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، 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 مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التى تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائى، 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 فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق 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 اعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.



الجزء السادس
قوائم الكميات



عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طنطا / دمياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
أولاً :- الأعمال الصناعية					
١	بالمتر الطولى أعمال الرقع المساحى للمرافق والمعرضات (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكبارى أو الأعمال الصناعية أو المباني وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس مائة متر مكعب)	م.م	٥٠٠	١٣٠٠٠	٦٥٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدوياً أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس مائة متر مكعب)	م.م	٥٠٠	١٤٠٠٠	٧٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة أو نيوجرسى غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس مائة متر مكعب)	م.م	٥٠٠	٧٠٠٠	٣٥٠٠٠
٥	بالمتر المكعب فك تكاسى الدبش فى المواقع المختلفة والفنه تشمل نقلها إلى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة فى الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح وتخفات التدبش على الطبيعة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	م.م	١٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٦	بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتارة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوتاش والمعدات وتريات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمس مائة طن)	طن	٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٧	بالمتر المسطح تكسير طبقة الإسفلت وطبقة الأساس لها طبقاً للوحات المعتمدة والفنه تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمس مائة متر مسطح)	م.ط	٣٠٠٤	٣٥٠٠٠	١٠٥١٤٠٠
٨	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف و أربعمائة متر طولى)	م.ط	٣	٢٤٠٠٠٠٠	٧٢٠٠٠٠
٩	بالعدد نقل مأكينة الخوازيق إلى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوتاش اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (ثلاثة بالعدد)	بالعدد	٣	٢٤٠٠٠٠٠	٧٢٠٠٠٠
١٠	بالعدد نقل داخلي مأكينة الخوازيق إلى داخل الموقع والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوتاش اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي).	عدد	٢	٥٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
١١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالبر بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعية والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهوى العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيدية) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (سبعة آلاف و ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٧٣٠٠	٣٠٠٠٠٠	٢١٩٠٠٠٠٠
١٢	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالمجرى المائى بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من اسفل منسوب المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهوى العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيدية) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٤٢٠٠٠٠	٨٤٠٠٠٠
١٣	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم بالبر بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعية والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهوى العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيدية) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٩٠٠	٤٠٠٠٠٠	١١٦٠٠٠٠٠

عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
١٤	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم بالبرى بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرساة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعية والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التأكيدية) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٥٨٠٠٠,٠	٥٨٠٠٠٠
١٥	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم بالمجرى المائى بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرساة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب أسفل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التأكيدية) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٧٠٠٠,٠	٣٥٠٠٠٠
١٦	بالطن توريد وتصنيع وتركيب قيسون ثابت (غلاف معدني) من أسفل منسوب القاع حتى منسوب أعلى مخدة الخوازيق أو أي منسوب تراه جهة الإشراف والبند يشمل تصنيع القيسونات بأي سمك طبقاً للوحات المطلوبة ودهانها بمادة مانعة للصدأ وتوفير جميع المعدات والأدوات اللازمة للرفع والتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون طن)	طن	٥٠	٢٨٠٠٠,٠	١٤٠٠٠٠
١٧	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٢٧٠٠٠,٠	٢٧٠٠٠
١٨	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٣٨٠٠٠,٠	٣٨٠٠٠
١٩	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٥٥٠٠٠,٠	٥٥٠٠٠
٢٠	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	١٤٠٠٠,٠	٢٨٠٠٠
٢١	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٨٠٠٠,٠	١٨٠٠٠
٢٢	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٣٠٠٠٠,٠	٣٠٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب حفر فى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة (عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالمعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	٤٠,٠	١٢٠٠٠٠
	بالمتر المكعب حفر فى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك بالمعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر مكعب)				١٢٠٠٠

عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طخا / شربين / دمايط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمايط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٢٥	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعملية يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالمعق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ماتتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٨٥,٠	١٧٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالمعق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠	٨٥,٠	١٧٠٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسؤولة مسؤولة كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لمالكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٩٠,٠	٤٥٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (٢ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصلوية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروتكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الاساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة (الفان وخمسائة واثنا عشر متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠٢	٢٥٠,٠	٦٢٥٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهؤ السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٥٠٠	١٢٠,٠	١٨٠٠٠٠
٣٠	(الفان وخمسائة متر مكعب) بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣م:٨ زلط ٣م:٤+ ٣م:٤+ رمل ٢٥٠ + كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس (ثلاثمائة وخمسة عشر متر مكعب)	م ^٣	٣١٥	١٥٠٠,٠	٤٧٢٥٠٠
٣١	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للارصفة و بردورة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣م:٨ مكعب ركام نظيف متدرج ٣م:٤+ مكعب رمل حرش ٢٥٠ + كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ مع الخلط الميكانيكى والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لايشمل حديد التسليح (خمسائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	١٥٥٠,٠	٧٧٥٠٠٠
٣٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات واساسات حوائط السند والبلاطات الانتقالية وقدمات النيوجرسى وكافة العناصر الاشعاعية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (الفان وثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٣٠٠	٢١٠٠,٠	٤٨٣٠٠٠٠
٣٣	أ - علاوة إجهاد ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت ٤٠٠ كجم/م ^٣ (الفان وثلاثمائة متر مكعب) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف و الحوائط السائدة فوق منسوب ظهر المخدرات بالنبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام شدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او متحركة بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل البثبات والفرم وعن البثبات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٢٣٠٠	١٠٠,٠	٢٣٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات . (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٨٥٠	٢٧٠٠,٠	٢٢٩٥٠٠٠

عملية إنشاء كوبري علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربي مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٣٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف والحوادث السائدة فوق منسوب ظهر المخدات بالمجرى المائي مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلقة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المحدة والمسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	١٠٠	٣٢٠٠٠	٣٢٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات (مائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٤٠٠٠	١٧٠٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٣٥	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبري بالبر والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٤٠٠	٢٨٠٠٠	١١٢٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل الاطارات (اربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل الاطارات (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٣٦	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبري بالمجرى المائي والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٠	٣٣٠٠٠	٣٣٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل الاطارات (مائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٥٠٠٠	١٧٥٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل الاطارات (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٥٠٠٠	١٧٥٠٠٠
٣٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة أعلى الخوازيق وكوبستها بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٣٦٠٠	٢٩٥٠٠	١٠٦٢٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل البلاطة (ثلاثة الاف وستمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٢٠٠٠	٦٤٠٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل البلاطة (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٨٩٢	٣٥٠٠٠	٣١٢٢٠٠٠
٣٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة أعلى الخوازيق وكوبستها بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ثمانمائة واثان وتسعون متر مكعب)	م ^٣	٨٩٢	٣٥٠٠٠	٣١٢٢٠٠٠
٤٠	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستها بالبر بالابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٢٦٠٧	٣٠٠٠٠	٧٨٢١٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل القطاع الصندوقي (الفان وستمائة و سبعة متر مكعب)	م ^٣	١١٠٠	٣٢٠٠٠	٣٥٢٠٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المحدة حتى أسفل القطاع الصندوقي (الف ومائة متر مكعب)	م ^٣	١١٠٠	٣٢٠٠٠	٣٥٢٠٠٠٠
٤١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب والاجهاد واعلى الكمرات المعدنية وكوبستها طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الميكانيكى الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوى والفئة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٢٥٠	٢٣٠٠٠	٥٧٥٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة (مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	٢٣٠٠٠	٥٧٥٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة (مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	٢٣٠٠٠	٥٧٥٠٠٠

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering

عملية إنشاء كوبري علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربي مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٤٣	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة وحتى أسفل البلاطات (ماتتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٧٠٠٠,٠	٧٤٠٠٠٠
٤٤	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبري (المخدرات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحوائط الساتدة والأفانق والهيكل العلوي) والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستة آلاف طن)	طن	٦٠٠٠	٢٣٠٠٠,٠	١٣٨٠٠٠٠٠
٤٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ أعلى من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ماتتان طن)	طن	٢٠٠	٢٤٠٠٠,٠	٤٨٠٠٠٠٠
٤٦	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البوبتومين على البارد بوجه تحضيره ووجهه على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدقونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً وكذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً والقياس هندسي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الف وماتتان متر مسطح)	م ^٢	١٢٠٠	٥٠,٠	٦٠٠٠٠
٤٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات Anti-Carbonation لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً والبند شامل مما جيبه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٣٨٥٠٠	٨٠,٠	٣٠٨٠٠٠٠
٤٨	أ - في البر (ثمانية وثلاثون ألف وخمسمائة متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١٥٠,٠	٢٢٥٠٠٠٠
٤٩	ب - في المجرى المائي (خمسة عشر ألف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١٥٠,٠	٢٢٥٠٠٠٠
٥٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣ والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفع مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولات الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جروات أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشرف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جيبه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة.	عدد	٢	٢٥٠٠٠	٥٠٠٠٠
٥١	أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط (اثنان بالعدد)	عدد	١٨	٨٥٠٠,٠	١٥٣٠٠٠
٥٢	ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط (ثمانية عشر بالعدد)	عدد	٤٠	١٧٥٠٠,٠	٧٠٠٠٠٠
٥٣	ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط (اربعون بالعدد)	عدد	٢	١٢٠٠٠,٠	٢٤٠٠٠
٥٤	د - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط (اثنان بالعدد)	عدد	٢٧	٣٢٠٠٠,٠	٨٦٤٠٠٠
٥٥	هـ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط (سبعة وعشرون بالعدد)	عدد	٢	٢٢٠٠٠,٠	٤٤٠٠٠
٥٦	و - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٢٠٠٠,٠	٤٤٠٠٠
٥٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة وتقديم خطوات وأساليب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٠٠	٥٩٠٠,٠	١١٨٠٠٠٠
٥٨	أ - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (± ٥) سم (ماتتان متر طولي)	م ^٢	٢	١٠٠٠٠,٠	٢٠٠٠٠٠
٥٩	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبري قبل الافتتاح للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	١٠٠٠٠,٠	٢٠٠٠٠٠
٦٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من (± ٢,٥) سم (إذا لزم الأمر) بإبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من (٢,٥ سم ±) سم (إذا لزم الأمر) بإبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من	م ^٢	١٥٨	٤٠٠٠,٠	٦٠٤٠٠٠



عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

م البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٥١	بالمتر المسطح أعمال دمسة لقواعد المجارى المائية والهيكى العلوي فى الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائى و البر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر وتشمل أعمال التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة (دمسة) والبند يشمل مما جميعه أعمال توريد ودق القايسونات المؤقتة وتركيب ولحام الكمر أعلى القايسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القايسونات وعمل ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية وفك القايسونات والكمر ونقلها خارج المجرى المائى. (خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	٢٨٠٠,٠	١٤٠٠٠٠٠
إجمالي الأعمال الصناعية					
٢٤٠٠.٩٩.٩٠٠					
:- أعمال الطرق					
٥٢	بالمتر المكعب أعمال توريد اقترية مطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٠	٨٤,٠	١٦٨٠
	أ - مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٩٦,٠	١٩٢٠
	ب - مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	١٣٠٠٠	١٢٠,٠	١٥٦٠٠٠٠
	ج - مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (ثلاثة عشر الف متر مكعب)	م ^٣	٢٠	١٦٨,٠	٣٣٦٠
	د - مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	١٩٢,٠	٣٨٤٠
	هـ - مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٢٦٤,٠	٥٢٨٠
٥٣	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقه أساس من الاحجار الصلبة المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامه والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفردتها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٠	٢٦٤,٠	٥٢٨٠
	أ - مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٢٨٤,٠	٥٦٨٠
	ب - مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٣٠٤,٠	٦٠٨٠
	ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	١٨٥٠	٣٢٤,٠	٥٩٩٤٠٠
	د - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (الف وثمانيه وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٣٢٤,٠	٦٤٨٠
٥٤	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقه تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقه الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقه التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة الاف وخمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٧٥٠٠	٢٤,٦	١٨٤٥٠٠
٥٥	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقه لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقه للصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اثنان وعشرون الف وستمائة متر مسطح)	م ^٢	٢٢٦٠٠	٨,١	١٨٣٠٦٠
٥٦	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقه رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقه الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة الاف وثمانمائة متر مسطح)	م ^٢	٤٨٠٠	١٣٣,٥	٦٤٠٨٠٠
٥٧	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقه رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقه الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة عشر الف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١٢٣,٠	١٨٤٥٠٠٠
٥٨	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقه سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقه السطحية في المواقع مهما كانت	م ^٢	١٥٠٠٠	١١٧,٠	١٧٥٥٠٠٠

عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٥٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكابولى والجمالون المزدوج والمبني كابلولى طبقا لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ألا تزيد العوارض عن ١م وورق عاكس ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من افقزة ومسامير وبرشام لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	١٦٥٠,٠	١٦٥٠٠٠
٦٠	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القاتم المعدنى . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٤٢٠,٠	٢٨٤٠٠
٦١	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرة صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القاتم المعدنى . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٥٧٥,٠	٣١٥٠٠
٦٢	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القاتم المعدنى . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٢٦٠,٠	٢٥٢٠٠
٦٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية ارضى صاج بعرض اكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ألا تزيد العوارض عن ١م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من افقزة ومسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاسية لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القاتم المعدنى . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	١٦٠٠,٠	١٦٠٠٠٠
٦٤	بالكيلوجرام توريد وتشغيل (١٠ I beam) المشغول والواح التقوية والجوابى أو قاتم معدنى ٣٧ وتركيب قطاعات أو ألواح معدنية صلب طري علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكى على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البنينة للعلامات وطبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (عشرة كيلوجرام)	كجم	١٠	٣٦,٠	٣٦٠
٦٥	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانيه وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	١٥٨,٠	١٥٨٠٠
٦٦	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M ٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من ايتيقيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والمواصفات القياسية للهيئة العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٧٨,٠	٧٨٠٠٠
٦٧	بالمتر المسطح تنفيذ اعمال تخطيط بالدهانات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم :- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المذيبات العضوية. مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A) . ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الاتية :- درجة النضوج (LF٦) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية . *درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللى كاندلدا عند وضع الدهان على الطريق . *المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكى للسيارات والمعدات الثقيلة . *لا تقل نسبة ثاى اكسيد التيتانيوم عن ١٠% . *يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقاً للمواصفات الاشتو M ٢٤٧ . *كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و٢ كجم/لتر . *بتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٢٩٤,٠	٢٩٤٠٠
٦٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية من النوع الاكثريك مقاس ١٠٠*١٠٠ سم ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٣٠,٠	٣٠٠٠
٦٩	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرسانى طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البنينة وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠٠	٢٤,٠	٢٤٠٠



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٧١	بالمتر الطولى توفير حواجز وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور سواء كانت حواجز خرسانية او اسوار من الصاج بارتفاع حتى ٢م. (مئتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٤٠٠,٠	٨٠٠٠٠
٧,٤٦٤,٦٦٠					
إجمالي أعمال الطرق					
ثالثا : أعمال الكهرباء					
٧٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٣٥ درجة والبند يشمل التثبيت والجاويط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيطة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتي : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلج STA XPLE / قطاع ٢٥*٤ مم ² الومنيوم مسلج ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم اذا لزم الامر ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم ² نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلج على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC ٦- كشاف انارة ليد قدرة ١٥٠ وات (مائة وعشرون بالعدد)	عدد	١٢٠	٢٢٠٠٠,٠	٢٦٤٠٠٠٠
٧٣	كابلات الجهد المنخفض: بالمتر الطولى توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلج معزول بعزل XLPE/STA/PVC. البند يشمل المهمات اللازمة للتثبيت مع أعمال الحفر والردم والتكسير عند الزوم وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولى طبقا للمواصفات واصول الصناعة (ستمائة متر طولى)	م.ط	٦٠٠	٥٠٠,٠	٣٠٠٠٠٠
٧٤	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات طراز انفاق طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية ٣*٢ مم ² داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مايلزم للتوريد حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة وعشرون بالعدد)	عدد	١٢٠	٨٥٠٠,٠	١٠٢٠٠٠٠
٧٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل ترائى ١٠*٢٠ سم لتوصيل الكبلات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع مايلزم للتثبيت حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة واربعون متر طولى)	م.ط	١٤٠	٥٠٠,٠	٧٠٠٠٠
٧٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة تشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحه ذو حماية لا تقل (IP ٥٥) واللوحه مزودة بخليه ضوئية ودهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر ومحمل على البند جميع مايلزم للتثبيت حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٠٠٠٠,٠	٨٠٠٠٠
٧٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف أ - ماسورة ٣ بوصة (اربعمائة متر طولى) ب - ماسورة ٦ بوصة (اربعمائة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	١٥٠,٠	٦٠٠٠٠
٧٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائى كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٣٥٠٠٠٠,٠	١٣٥٠٠٠٠
٥,٦٣٠,٠٠٠					
إجمالي أعمال الكهرباء					
ثالثا : أعمال صرف الأمطار					
٧٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الاكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	٢١٠,٠	٢١٠٠٠٠
٨٠	بالعدد غرف تجميع صرف المطر (Cutter Rain) داخل بلاطة الكوبرى بالابعاد (١٥*٦٠*٦٠) سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة بالعدد)	عدد	٤٠	٤٠٠٠,٠	١٦٠٠٠٠
٣٧٠,٠٠٠					
٢٥٣,٥٦٤,٥٦٠					
إجمالي أعمال صرف الأمطار					
الإجمالي للكوبرى					

مئتان وثلاثة وخمسون مليون وخمسمائة واربعه وستون الف وخمسمائة وستون جنيه

SAMCO



الرائد
للإستشارات الهندسية
م. محمد صويح وشركاه

الهيئة العامة
للمطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



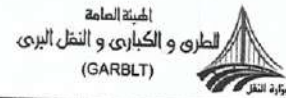
عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش				
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)
القيمة الإجمالية (م.ج)				
أولاً :- الأعمال الصناعية				
١	بالمتر الطولى أعمال الرقع المساحى للمرافق والمعتراضات (الريشة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	١٠,٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكبارى أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٢٠٠٠	١٣,٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدوياً أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٥٠٠	١٤,٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة أو نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٥٠٠	٧,٠
٥	بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الإنارة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٥٠٠	٢,٠٠٠
٦	بالمتر المسطح تكسير طبقة الإسفلت وطبقة الأساس لها طبقاً للوحات المعتمدة والفئة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	١٠٠٠	٣,٠
٧	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميده طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٥٠٠	٣٥,٠
٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جميده على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة.	بالعدد	٢	٢٤,٠٠٠
٩	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى داخل الموقع والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جميده على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي).	عدد	٣	٥,٠٠٠
١٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رووس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعية والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهوض العمل كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيدية) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٨٥٠	٣,٠٠٠
١١	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	بالعدد	١	٢٧,٠٠٠



الرائد
للإستشارات والصناعات
م.م محمد حميد وخديجة

الهيئة العامة
للمطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)
وزارة النقل

عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طغا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
١٢	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل. والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	بالعدد	٢	١٤٠٠٠٠,٠٠	٢٨٠٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٣٠٠٠	٤٠,٠٠	١٢٠٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢٠٠	٦٠,٠٠	١٢٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعملية يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢٠٠	٨٥,٠٠	١٧٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١٠٠٠	٨٥,٠٠	٨٥٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول التربة والبنية يشمل إزالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٥٠	٩٠,٠٠	٤٥٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (١ : ٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأساسية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التى فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصرى والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م³	١٥٠٠	٢٥٠,٠٠	٣٧٥٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع القمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهوه السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخضم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١٠٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠٠٠٠



عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش

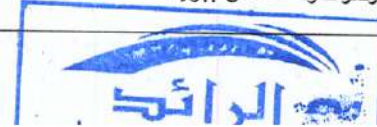
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٢٠	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٠٠,٨ زلط + ٣٠٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم / سم ٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (ماتتان متر مكعب)	م ٣	٢٠٠	١٥٠٠,٠	٣٠٠٠٠٠
٢١	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للارصفة وبردورة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣٠٠,٨ م ٣ مكعب ركام نظيف متدرج + ٣٠٠,٤ مكعب رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح (ماتتان و خمسون متر مكعب)	م ٣	٢٥٠	١٥٥٠,٠	٣٨٧٥٠٠
٢٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات واساسات حوائط السند والبلاطات الانتقالية وقدمات النيوجرسي وكافة العناصر الانشائية المفقونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم / سم ٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح (الف و ثلاثمائة متر مكعب)	م ٣	١٣٠٠	٢١٠٠,٠	٢٧٣٠٠٠٠
٢٣	أ - علوة اجهاد ٣٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنت ٤٠٠ كجم / م ٣ (الف و ثلاثمائة متر مكعب) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكثاف والحوائط الساتدة وكوبستاتها فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلفة بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح	م ٣	١٣٠٠	١٠٠,٠	١٣٠٠٠٠
٢٤	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (خمسماية و ثمانون متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (مائة و تسعون متر مكعب)	م ٣	٥٨٠	٢٧٠٠,٠	١٥٦٦٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبرى والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات (ماتتان و ستون متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات (مائة متر مكعب)	م ٣	٢٦٠	٢٨٠٠,٠	٧٢٨٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة اعلى الخوازيق وكوبستاتها مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقطيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة. (الفان و مائة متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة. (مائة متر مكعب)	م ٣	١٠٠	٣٠٠٠,٠	٣٠٠٠٠٠
		م ٣	١٠٠	٢٢٠٠,٠	٢٢٠٠٠٠



المدينة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٢٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكويساتته الإبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الإنشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح				
أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل القطاع الصندوقى.	٣م	١٩٠٠	٣٠٠٠,٠	٥٧٠٠٠٠٠	
(الف و تسعائة متر مكعب)					
ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل القطاع الصندوقى.	٣م	١٣٠٠	٣٢٠٠,٠	٤١٦٠٠٠٠	
(الف و ثلاثمائة متر مكعب)					
٢٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبرى (المخدات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحوائط السادة و الأتفاق والهيكل العلوى) والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تقريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان و تسعائة و ثمانية طن)	طن	٢٩٠٨	٢٣٠٠٠,٠	٦٦٨٨٤٠٠٠
٢٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ أعلى من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة طن)	طن	١٠٠	٢٤٠٠٠,٠	٢٤٠٠٠٠٠
٢٩	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد لتلاصقات وجميع الأجزاء المدقونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعداد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و القياس هندسى طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الف و مائتان متر مسطح)	م	١٢٠٠	٥٠,٠	٦٠٠٠٠
٣٠	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات Anti-Carbonation لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جريه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون ألف متر مسطح)	م	٣٠٠٠	٨٠,٠	٢٤٠٠٠٠٠
٣١	بالعدد توريد وتركيب ركائز من التيوبيرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات التيوبيرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ٣-١٣٣٧ والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والتيوبيرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشرف في المركز القومى للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جريه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة.	عدد	٣٦	١٢٥٠٠,٠	٤٥٠٠٠٠
أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط (ستة و ثلاثون بالعدد)	عدد	٢٤	٣٢٠٠٠,٠	٧٦٨٠٠٠	
ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط (اربعة و عشرون بالعدد)	عدد				

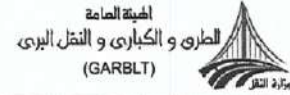




عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - ندياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م.)	القيمة الإجمالية (ج.م.)
٣٢	بالمتر الطولى توريد و تركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة وتقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٨٠	٥٩٠,٠	٤٧٢,٠٠٠
٣٣	أ - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (± ٥) سم (ثمانون متر طولى) بالبعد تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقا للرسمات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا و ذلك طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	١,٠٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولى توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة (± ٢,٥) سم (إذا لزم الأمر) بإبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانون متر طولى)	م.ط	٨٠	٤,٠٠٠,٠	٣٢٠,٠٠٠
إجمالي الأعمال الصناعية					١١٨,٦٧٩,٠٠٠
ثلاثاً :- أعمال الطرق					
٣٥	بالمتر المكعب أعمال توريد اترية مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . أ - مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم (عشرون متر مكعب) ب - مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (عشرون متر مكعب) ج - مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (عشرون متر مكعب) د - مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم (مائة متر مكعب) هـ - مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم (عشرون متر مكعب)	٣م	٢٠	٨٤,٠	١٦٨٠
٣٦	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترججة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس اتجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحثيثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة ٩٨ % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . أ - مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم (عشرون متر مكعب) ب - مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم (عشرون متر مكعب) ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم (عشرون متر مكعب) د - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (الفان متر مكعب)	٣م	٢٠	٢٦٤,٠	٥٢٨٠
٣٧	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من الببتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأصول المتابعة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ١ ثلاثة آلاف متر مسطح	٢م	٣٠٠٠	٢٤,٦	٧٣٨٠,٠



عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٣٨	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C. ٣٠٠٠ بمعدل ٠,٥ كم/م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و فرش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحه والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل المسائل ورشها وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون الف متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠٠٠	٨,١	١٦٢٠٠٠
٣٩	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يمثليها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة الاف و مائة متر مسطح)	م ^٢	٣١٠٠	١٣٣,٥	٤١٣٨٥٠
٤٠	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يمثليها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (احدى عشر الفا و خمسمائة و اربعون متر مسطح)	م ^٢	١١٥٤٠	١٢٣,٠	١٤١٩٤٢٠
٤١	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يمثليها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (احدى عشر الفا و خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	١١٥٠٠	١١٧,٠	١٣٤٥٥٠٠
٤٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة إرشادية علوية وذلك للكبولى والجمالون المزبوج والمعنى كابولى طبقا لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدق سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشابكية حديد علب ٤٤* مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١م وورق عاكس ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من افقزة ومسامير وبرشام لنهوا عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	١٦٥٠,٠	١٦٥٠٠٠
٤٣	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدق سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهوا عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٤٢٠,٠	٢٨٤٠٠
٤٤	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدق سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهوا عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٥٧٥,٠	٣١٥٠٠
٤٥	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدق سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسوالبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهوا عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٢٦٠,٠	٢٥٢٠٠



عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية أرضى صاج يعرض أكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ألا تزيد العوارض عن ١م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الأعمال من افرة ومسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاسية لنهوى عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القام المعنى.	م ^٢	١٠٠	١٦٠٠,٠	١٦٠٠٠٠
٤٧	بالكيلوجرام توريد وتشغيل (I beam ١٠) المشغول والواح التقوية والجوابط أو قام معننى ٣٧ وتركيب قطع أو ألواح معننى صلب طري علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكى على أن يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وطبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل القوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	كجم	١٠	٣٦,٠	٣٦٠
٤٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط باليوبه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٠٠	١٥٨,٠	١٥٨٠٠
٤٩	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزين ١٠% من ايتيتيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٠٠٠	٧٨,٠	٧٨٠٠٠
٥٠	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط بالدهانات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم :- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المذيبات العضوية. مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A). ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية:- * درجة اللصوع (LF٦) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. * درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللى كاندللا عند وضع الدهان على الطريق. * المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. * لا تقل نسبة ثاى اكسيد التيتانيوم عن ١٠%. * يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقا للمواصفات الاشتاق ٢٤٧ M. * كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر. * يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات.	م ^٢	١٠٠	٢٩٤,٠	٢٩٤٠٠
٥١	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية من النوع الاكليريك مقاس ١٠ سم * ١٠ سم ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠٠	٣٠,٠	٣٠٠٠
٥٢	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠٠	٢٤,٠	٢٤٠٠
٥٣	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور.	مقطوعة	١	٥٠٠٠,٠	٥٠٠٠
٥٤	بالمتر الطولي توفير حواجز وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور سواء كانت حواجز خرسانية او اسوار من الصاج بارتفاع حتى ٢م.	م.ط	٢٠٠	٤٠٠,٠	٨٠٠٠٠
					٤,٧٧٥,٣١٠

إجمالي أعمال الطرق

الرائد



عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
ثالثا : أعمال الكهرباء					
٥٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على المسخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للزراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٣٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الجاوبط و الفلاشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل منحومة بالريكم داخل كل عمود و رويقة توصيل طبقا لأصول الصناعة و محمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٢٥*٤ مم ² ألومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم اذا لزم الأمر ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ترموبلاستيك الواصل بين كشاف الاتارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² ألومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC ٦- كشاف انارة ليد قدرة ١٥٠ وات (ستون بالعدد)	عدد	٦٠	٢٢٠,٠٠٠	١٣٢,٠٠٠
٥٦	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابات جهد منخفض قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² ألومنيوم مسلح معزول بعزل XLPE/STA/PVC. البند يشمل المهمات اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكشير عند الزوم وذلك طبقا للشروط والمواصفات والصناعة المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي طبقا للمواصفات وأصول الصناعة (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	٥٠٠,٠	١٥٠,٠٠٠
٥٧	بالعدد توريد وتركيب كشاف أضائة كامل (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات طراز اتفاق طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابات تغذية ٢*٣ مم داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستون بالعدد)	عدد	٦٠	٨٥٠,٠	٥١٠,٠٠٠
٥٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل ترائى ١٠*٢٠ سم لتوصيل الكابات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و سبعون متر طولى)	م.ط	٧٥	٥٠٠,٠	٣٧٥,٠٠
٥٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ودهونة الكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧متر ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٠٠٠,٠	٨٠٠٠
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل مايلزم لنهوى الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف				
	أ - ماسورة ٣ بوصة (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	١٥٠,٠	٣٠,٠٠٠
	ب - ماسورة ٦ بوصة (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٢٧٥,٠	٥٥,٠٠٠
إجمالى أعمال الكهرباء					٢,١٨٢,٥٠٠
ثالثا :- أعمال صرف الأمطار					
٦١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٢١٠,٠	١٠٥,٠٠٠
٦٢	بالعدد غرف تجميع صرف المطر (Cutter Rain) داخل بلاطة الكوبرى بالأبعاد (١٥*٦*٦٠) سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من الحديد وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٤٠٠٠,٠	٨٠,٠٠٠
إجمالى أعمال صرف الأمطار					١٨٥,٠٠٠
إجمالى اعمال الكوبرى (فقط مائة و خمسة و عشرون مليوناً و ثمانمائة و واحد و عشرون الفا و ثمانمائة و عشرة جنيها لا غير)					١٢٥,٨٢١,٨١٠



عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشارع البحر					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
أولاً :- الأعمال الصناعية					
١	بالمتر الطولى اعمال الرقع المساحى للمرافق والمعتراضات (خمسمائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	١٠٠٠	٥٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكبارى أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م.م	١٠٠	١٣٠٠٠	١٣٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدوياً أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م.م	١٠٠	١٤٠٠٠	١٤٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة أو نوجرسى غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م.م	١٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠
٥	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات الفنة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و واحد متر مسطح)	م.م	١٠١	٦٠٠	٦٠٦
٦	بالمتر الطولى اعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعمائة متر طولى)	م.ط	٧٠٠	٣٥٠٠٠	٢٤٥٠٠٠
٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	٢٤٠٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠
٨	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي). (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٠٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠
٩	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالبر بحمولة طبقاً للوحات التصميميه وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعیه و السعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهؤ العمل نهوا كاملاً (و السعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيديه) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (سبعمائة و خمسون متر طولى)	م.ط	٧٥٠	٣٠٠٠٠٠	٢٢٥٠٠٠٠
١٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم بالبر بحمولة طبقاً للوحات التصميميه وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعیه و السعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهؤ العمل نهوا كاملاً (و السعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيديه) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (ستمائة و خمسون متر طولى)	م.ط	٦٥٠	٤٠٠٠٠٠	٢٦٠٠٠٠٠
١١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم بالمجرى المائى بحمولة طبقاً للوحات التصميميه وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعیه و السعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهؤ العمل نهوا كاملاً (و السعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيديه) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٥٥٠٠٠٠	٥٥٠٠٠٠
١٢	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٠٠ % من حمل التشغيل والفنة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة والجهاز القياس و السعر يشمل خازوق التجربة الذى يصب	بالعدد	١	٢٧٠٠٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠



عملية إنشاء منزل من كوبرى النول القائم لشارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
١٣	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل. والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٤٠٠٠٠,٠	١٤٠٠٠٠
١٤	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٣٨٠٠٠٠,٠	٣٨٠٠٠٠
١٥	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٨٠٠٠٠,٠	١٨٠٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب حفر فى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة (عدا المتناسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعة متر مكعب)	م³	٧٠٠	٤٠,٠	٢٨٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب حفر فى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة متوسطة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس متر مكعب)	م³	٥٠	٦٠,٠	٣٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعملية يدوية فى أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م³	١٠٠	٨٥,٠	٨٥٠٠
١٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان وخمسون متر مكعب)	م³	٢٥٠	٨٥,٠	٢١٢٥٠
٢٠	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الأعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر مكعب)	م³	١٠	٩٠,٠	٩٠٠
٢١	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبه (٢ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصلية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعمل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م³	٣٥٠	٢٥٠,٠	٨٧٥٠٠
٢٢	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وجول جميع الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه و الدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهوه السطح المطور للردم وتخصيص كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	١٢٠,٠	٢٤٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٠,٨ زلط + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاند عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم /سم² ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٥٠ كجم/م³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط	م³	١٠٠	١٥٠٠,٠	١٥٠٠٠٠

عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٢٤	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و برودة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقا للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣م ٠,٨ مكعب ركام نظيف مترجج + ٣م ٠,٤ مكعب رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ مع الخلط الميكانيكى والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لايشمل حديد التسليح (مائة متر مكعب)	٣م	١٠٠	١٥٥٠,٠	١٥٥٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات واساسات حوائط السند والبلاطات الانتقالية وقدمات النيوجرسى وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد والتشغيل وتركيب حديد التسليح	٣م	٣٥٠	٢١٠٠,٠	٧٣٥٠٠٠
	(ثلاثمائة وخمسون متر مكعب) أ - علاوة إجهاد ٣٥٠ كجم/سم ٢ ومحتوى اسمنت ٤٠٠ كجم/م ٣	٣م	٣٥٠	١٠٠,٠	٣٥٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف والحوائط السائدة فوق منسوب ظهر المخدرات بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد والتشغيل وتركيب حديد التسليح	٣م	٣٥٠	٢٧٠٠,٠	٩٤٥٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	١٠٠	٢٩٠٠,٠	٢٩٠٠٠٠
	(مائة متر مكعب) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف والحوائط السائدة فوق منسوب ظهر المخدرات بالمجرى المائى مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد والتشغيل وتركيب حديد التسليح	٣م	٥٠	٣٢٠٠,٠	١٦٠٠٠٠
٢٧	(فقط خمسون متر مكعب) بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبرى والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٢٠	٢٨٠٠,٠	٥٦٠٠٠
٢٨	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الاطارات (عشرون متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الاطارات (خمسة وستون متر مكعب)	٣م	٦٥	٣٠٠٠,٠	١٩٥٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة اعلى الخوازيق وكوبستها بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	٣م	٥٣٠	٢٩٥٠,٠	١٥٦٣٥٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة. (خمسائة وثلاثون متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة. (عشرون متر مكعب)	٣م	٢٠	٣٢٠٠,٠	٦٤٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة اعلى الخوازيق وكوبستها بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل التمهيد ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (مائة متر مكعب)	٣م	١٠٠	٣٥٠٠,٠	٣٥٠٠٠٠
	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنوبرى وكوبستها بالإبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمعين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح				

عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٣٢	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المكدسة حتى أسفل الإطار. (عشرون متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المكدسة حتى أسفل الإطار. (ستة متر مكعب) بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبرى (المخدرات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحوائط السادة و الأنفاق والهيكل العلوي) والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢٠	٣٠٠٠,٠	٦٠٠٠٠
٣٣	(سبعمئة و اثنان و سبعون طن) بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ أعلى من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٧٧٢	٢٣٠٠٠,٠	١٧٧٥٦٠٠٠
٣٤	(ثلاثون طن) بالمتر المسطح طبقاً عازلة من البوبتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدقونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً والقياس هندسي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٨٠	٢٤٠٠٠,٠	١٩٢٠٠٠٠
٣٥	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات Anti-Carbonation لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهـ العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٦٠٠٠	٨٠,٠	٤٨٠٠٠٠
٣٦	أ - فى البر (ستة آلاف متر مسطح) ب - فى المجرى المائى (الف متر مسطح) بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والأشراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقل وأعداد الأسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣ والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفى مجال الحركة المعرضة لها الركائز وبراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقف مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة فى حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف فى المركز القومى للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة.	عدد	٦	١٢٥٠٠,٠	٧٥٠٠٠
٣٧	أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط (ستة بالعدد) ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط (ستة بالعدد) بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة وتقديم خطوات أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٦	٣٢٠٠٠,٠	١٩٢٠٠٠
٣٨	أ - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (٥±) سم (ثلاثون متر طولى) بالعدد تجرية تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠	٥٩٠٠,٠	١٧٧٠٠٠
٣٩	(ثلاثون متر طولى) بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم (إذا لزم الأمر) بإبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠	٤٠٠٠,٠	١٢٠٠٠٠
٤٠	بالمتر المسطح أعمال نمسة لقواعد المجارى المائية والهيكل العلوي فى الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائى والبر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر وتشمل أعمال التحمات الخاصة لأعمال الشدة (١ نمسة) والبند يشمل مما جميعه أعمال توريد وفق القاييسونات المؤقتة	م.ط	٢٥	٢٨٠٠٠,٠	٧٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

الإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering

SAMCO EGYPT

عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القاقم لشارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
ثلاثا :- أعمال الطرق					
٤١	بالمتر المكعب أعمال توريد اترية مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٠	٨٤,٠	١٦٨٠
	أ - مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم				
	(عشرون متر مكعب)				
	ب - مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم				
	(عشرون متر مكعب)				
٤٢	ج - مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم	م ^٣	١٩٠٠	١٢٠,٠	٢٢٨٠٠٠
	(الف و تسعمائة متر مكعب)				
	د - مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم	م ^٣	٢٠	١٦٨,٠	٣٣٦٠
	(عشرون متر مكعب)				
	هـ - مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم	م ^٣	٢٠	١٩٢,٠	٣٨٤٠
	(عشرون متر مكعب)				
٤٣	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجحة ناتج تكسير الكسارات والمطبقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ ٪ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ ٪ وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ ٪ من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٠	٢٦٤,٠	٥٢٨٠
	أ - مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم .				
	(عشرون متر مكعب)				
	ب - مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم .	م ^٣	٢٠	٢٨٤,٠	٥٦٨٠
	(عشرون متر مكعب)				
٤٤	ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم .	م ^٣	٢٠	٣٠٤,٠	٦٠٨٠
	(عشرون متر مكعب)				
	د - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم .	م ^٣	٥٠٠	٣٢٤,٠	١٦٢٠٠٠
	(خمس مائة متر مكعب)				
	بالمتر المصطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٠٠٠	٢٤,٦	٢٤٦٠٠
٤٥	(الف متر مسطح)				
	بالمتر المصطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٤٢٠٠	٨,١	٣٤٠٢٠
	(اربعة الاف و مائتان متر مسطح)				
	بالمتر المصطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٠	١٣٣,٥	٢٦٧٠
	(مائة متر مسطح)				
٤٦	بالمتر المصطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٤٠٠	١٢٣,٠	٤٩٢٠٠
	(اربعمائة متر مسطح)				
	بالمتر المصطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٩٧٥٠	١١٧,٠	١١٤٠٧٥٠
	(تسعة الاف و خمسون متر مسطح)				
	بالمتر المصطح توريد و فرش طبقة رسالة ارشادية علوية و ذلك للكابولى والجمالون المزودج والمعنى كبلولى طبقا لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدق سمك ١,٥ ملم والجلفنة				



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القام لشمارح البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٤٩	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٤٢٠,٠	١٤٢٠٠
٥٠	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرة صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٥٧٥,٠	١٥٧٥٠
٥١	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسوالبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٢٦٠,٠	١٢٦٠٠
٥٢	بالمتر المصطح توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية ارضى صاج بعرض اكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١٠ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من الفقرة ومسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاسية لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى. (خمسون متر مسطح)	م	٥٠	١٦٠٠,٠	٨٠٠٠٠
٥٣	بالكيلوجرام توريد وتشغيل (١٠ I beam) المشغول والواح التقوية والجوايط أو قائم معننى ٣٧ وتركيب قطعات أو ألواح معننية صلب طري علامة مروية بنظام الدق الميكانيكى على ان يتم الانزال بالرسومات التفصيلية للمسافات البينية للعلامات وطبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (خمسة كيلوجرام)	كجم	٥	٣٦,٠	١٨٠
٥٤	بالمتر المصطح اعمال التخطيط بالبريه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون متر مسطح)	م	٣٠	١٥٨,٠	٤٧٤٠
٥٥	بالمتر المصطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M2٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من ايتايتيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية لهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر مسطح)	م	٥٠٠	٧٨,٠	٣٩٠٠٠
٥٦	بالمتر المصطح تنفيذ اعمال تخطيط بالدهانات المروية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم :- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المذيبات العضوية. مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A) . ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية:- * درجة النضوج (LF٦) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية * درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللى كادبلا عند وضع الدهان على الطريق. * المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. * لا تقل نسبة ثلثي اكسيد التيتانيوم عن ١٠% . * يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقا للمواصفات الاشتى MI ٢٤٧. * كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و٢ كجم/لتر. * يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات. (عشرة متر مسطح)	م	١٠	٢٩٤,٠	٢٩٤٠
٥٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية من النوع الاكليريك مقاس ١٠*١٠ سم ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٣٠,٠	١٥٠٠
٥٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرسانى طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية . وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٢٤,٠	١٢٠٠
٥٩	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور . (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٥٠٠٠٠,٠	٥٠٠٠٠
٦٠	بالمتر الطولي توفير حواجز واسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المروية طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور سواء كت حواجز خرسانية أو اسوار من الصاج بارتفاع حتى ٢م. (مائة متر طول)	م.ط	١٠٠	٤٠٠,٠	٤٠٠٠٠

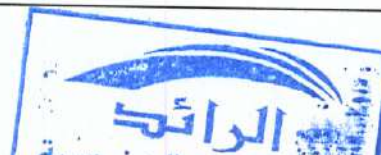


الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



عملية انشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشوارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٦١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٣٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الجاويط و الفلاتشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم اذا لزم الأمر ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الاتارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC ٦- كشاف انارة ليد قدرة ١٥٠ وات (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٢٢,٠٠٠,٠	٣٣٠,٠٠٠
٦٢	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابات جهد منخفض قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم الومنيوم مسلح معزول بعزل XLPE/STA/PVC. البند يشمل المهمات اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكسور عند الزوم وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولى طبقا للمواصفات واصول الصناعة (تسعون متر طولى)	متر طولى	٩٠	٥,٠٠٠,٠	٤٥٠,٠٠٠
٦٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات طراز اتفاق طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة و البند يشمل كابات تغذية ٣*٢ مم ٢ داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٨٥,٠٠٠,٠	١,٢٧٥,٠٠٠
٦٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل ترائى ١٠*٢٠ سم لتوصيل الكابات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولى)	م.م	٣٠	٥,٠٠٠,٠	١٥٠,٠٠٠
٦٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحة مزودة بخلفية صونية ودهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٠,٠٠٠,٠	٨٠,٠٠٠
٦٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف أ - ماسورة ٣ بوصة (خمسون متر طولى) ب - ماسورة ٦ بوصة (خمسون متر طولى)	م.م	٥٠	١٥٠,٠٠	٧٥٠٠
		م.م	٥٠	٢٧٥,٠	١٣٧٥٠
	إجمالي أعمال الكهرباء				٦١٨,٧٥٠
ثالثا: - أعمال صرف الأمطار					
٦٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة ودفع الكاراتات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسون متر طولى)	م.م	١٥٠	٢١٠,٠	٣١٥٠٠
٦٨	بالعدد غرف تجميع صرف المطر (Cutter Rain) داخل بلاطة الكوبرى بالابعاد (١٥*٦*٦٠) سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٤٠٠٠,٠	٤٠,٠٠٠
	إجمالي أعمال صرف الأمطار				٧١,٥٠٠
	إجمالي أعمال الكوبرى (فقط ثمانية و ثلاثون مليون و اربع مائة و ثمانية و تسعون الفا و ثلاثمائة و ستة و سبعون جنيها لا غير)				٣٨,٤٩٨,٣٧٦





المرافق
للإستشارات والمهندسين
م. محمد خميدج و شركاه

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية تطوير الطريق السطحي الرابط بين عدد (٢) كويرى علوي التي سيتم انشائها و الطرق السطحية أسفل هذه الكبارى

البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل ناتج الحفر الى مقالب العمومية مسافة حتى ٥٠ كيلو ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة عشر ألف متر مكعب)	م³	١٤٠٠٠	٤٠,٠	٥٦٠٠٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال توريد تربة مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢٨٠٠	٨٤,٠	٢٣٥٢٠٠
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم (الفان وثماعة متر مكعب)	م³	١٣٠٠٠	٩٦,٠	١٢٤٨٠٠٠
	ب- مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (ثلاثة عشر ألف متر مكعب)	م³	٣٢٠٠	١٢٠,٠	٣٨٤٠٠٠
	ج- مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (ثلاثة آلاف ومائتان متر مكعب)	م³	٢٠	١٦٨,٠	٣٣٦٠
	د- مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم (عشرون متر مكعب)	م³	٢٠	١٩٢,٠	٣٨٤٠
	هـ- مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم (عشرون متر مكعب)	م³			
٣	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٨% من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١٢٦٩٣	٢٦٤,٠	٣٣٥٠٩٥٢
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم. (اثنا عشر ألف وستمئة وثلاثة وتسعون متر مكعب)	م³	٥٠	٢٨٤,٠	١٤٢٠٠
	ب- مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم. (خمسون متر مكعب)	م³	٥٠	٣٠٤,٠	١٥٢٠٠
	ج- مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم. (خمسون متر مكعب)	م³	٥٠	٣٢٤,٠	١٦٢٠٠
	د- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم. (خمسون متر مكعب)	م³			
٤	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٥ كجم/م² ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية عشر ألف متر مسطح)	م²	١٨٠٠٠	٢٤,٦	٤٤٢٨٠٠
٥	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠ بمعدل ٠,٥ كجم/م² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية عشر ألف متر مسطح)	م²	١٨٠٠٠	٨,١	١٤٥٨٠٠
٦	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية عشر ألف متر مسطح)	م²	١٨٠٠٠	١٢٣,٠	٢٢١٤٠٠٠
٧	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية عشر ألف متر مسطح)	م²	١٨٠٠٠	١١٧,٠	٢١٠٦٠٠٠
٨	بالمتر المسطح كشط و إزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد سمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة العمل بالهويات والصاسبات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والنظافة إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (تسع مائة وخمسون متر مسطح)	م²	٩٥٠	١٦,٠	١٥٢٠٠

SAMCO



عملية تطوير الطريق السطحي الرابط بين عدد (٢) كوبرى علوي التي سيتم انشائها و الطرق السطحية اسفل هذه الكبارى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
١٠	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية بالفيلبر جلاس ذات وجه واحد أملى Single Fair Face بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشراف وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر طولي)	م.ط	٣٠٠٠	٥٢,٠٠	١٥٦,٠٠٠
١١	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة العادية بالفيلبر جلاس ذات وجهين أملى Double Fair Face بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشراف وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر طولي)	م.ط	٣٠٠٠	٥٩,٠٠	١٧٧,٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨٠ سن دولميت متدرج + ٣,٠٠ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاند عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتفويض طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	١٧٥,٠	٨٧٥٠٠
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب ودهان برودرات اسمنتية (عجلى) بأبعاد ٢٥/٣٠*٣٠*٥٠ سم مصنوعة بطريقة الانقراز الميكانيكى تتكون من ٣,٠٨ سن دولميت لا يزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣,٠٤ رمل + ٢٥٠ كجم/م ^٣ ويتم تركيب البرودرة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٠ سم وبجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية ويحى لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملئ بمونة من الاسمنت والرمال بنسبة ٢:١ والفئة تشمل دهان البرودرات بوجهين بيوية اللاكية باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	١٢٠,٠	٦٠٠٠٠
١٤	بالعدد رفع أو خفض أغشية المطابق لتلائم المناسيب التصميمية لسطح الرصف النهائي والبند يشمل تكسير وإزالة الخرسانة القديمة وصب الخرسانة الجديدة ونقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية وكافة مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦	٤٠٠٠,٠	٢٤٠٠٠
١٥	رفع أو خفض بدون توريد الغطاء (سنة بالعدد)	عدد	٦	٨٠٠٠,٠	٤٨٠٠٠
١٦	رفع أو خفض مع توريد الغطاء بوزن ٣٥٠ كجم (سنة بالعدد)	م ^٣	٥٠٠	٨٥,٠	٤٢٥٠٠
١٧	بالمتر المكعب إزالة ونقل المخلفات من حرم الطريق الى المقالب العمومية على مسافة ١٥ كم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠٠	١٤٠,٠	١٤٠٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباتى أوخرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب (الف متر مكعب)	م ^٣	١٥٠٠٠	٣٠,٠	٤٥٠٠٠
١٩	بالمتر المسطح تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاساس لها طبقاً للوحات المعتمدة والفئة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مسطح)	عدد	٢٠	١٥٧٥,٠	٣١٥٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس قياسية وتحضيرية قطر أو ضلع ٩٠ سم و اللوحات من الورق الماسى العاكس على خلفية من الهندسي وتكون اللوحة من الصاج المجلفن بسمك لا يقل عن ٢ مم مثبته على ماسير بقطر لا يقل عن ٣ بوصة و ارتفاع ٣ م و الاطار و التدعيم و التثبيت و طبقاً للرسومات المعتمدة و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف (عشرون بالعدد)	عدد	١٦٠٠	٢٤,٠	٣٨٤٠٠
٢١	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ١٠ سمسار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف وستمائة بالعدد)	م ^٢	٣٦٠	٧٨,٠	٢٨٠٨٠
٢٢	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد بسمك لا يقل عن ١,٥ سم على ان يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات ٢٤٩ AASHTO والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من التيتانيوم ٧٩ ويتم يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وستون متر مسطح)	عدد	٣٩٨	٣٩,٠	١٥٥٢٢

إجمالي قيمة أعمال الطرق

اربعة عشر مليون وستمائة وخمسة عشر الف ومائتان واربعة وخمسون جنبها

إجمالي قيمة الاعمال للمشروع اربعمائة و اثنان و ثلاثون مليون و خمسمائة الف جنبها

١- فى حالة المرور على مطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالى:

أ - أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه/م^٣ هندسي

ب- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه/م^٣ هندسي

ج - أعمال طبقات الرصف الاسفلتى يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه/م^٢

٢ - فى حال استخدام أتربة مشتركة بين محاجر رسمية معتمدة يضاف ليد الرود فرق سعر متر مكعب التراب بالإضافة إلى نسبة الدمك والضرائب والاستقطاعات وأرباح الشركة.

٣- الاسعار البنود عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

٤- بحق الشركة صرفاً قيمة التعديلات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجزة بعد موافقة السلطة المختصة

والنقل البرى