

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢٢

عملية تنفيذ كوبرى أعلى مزلقان مفاغة بمحافظة المنيا

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 و صيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولى	رئيس الإدارة المركزية المنطقة السابعة - أسيوط مهندس / مصطفى مسعود	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود أباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / سامي احمد فرج	الشئون المالية و الادارية عميد / ابو بكر احمد عصف	

وزارة النقل
الشركة المانحة
مشروعات الطرق والكبارى و النقل

ملحوظة :-

€URO GROUP

يورو جروب للاستشارات الهندسية

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

مكم

11



EURO GROUP
يورو جروب للاستشارات الهندسية

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : 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 يعتمده المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٧٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأتيت بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأتيت المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٢) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم بالطابعة (ليزر A ٤)

على ان :-

يتم خصم مبلغ وقدره (١٥٠٠٠٠) مائة وخمسون الف جنيهه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول

مع مراعاة الآتي:

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

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة



تم بـ م



- استراحة المهندسين المشرفين

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

- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ١,٢م بكامل مستلزماته وغياراته - دولاب كبير - تواليت بالمرآة - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجرة للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
- صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلاً من: ترابيزة سفرة بعدد ٦ كرسى - أنتريه (٤ فوities + ١ كنبه) + ترابيزة شاي - بوفيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شاي وقهوة كامل - طاقم شوك وسكاكين وملاعق.
- مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاجة ١٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعلة.
- كما تزود الإستراحة بكل من: سخان مياه كهربى - غسالة فول أوماتيك - 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.

توقع غرامة مالية قدرها عشرون الف جنيه شهرياً عند عدم تدبير الإقامة و الاستراحة

- أجهزة المساحة

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

- لوحات المشروع

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

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد و تسليم الموقع للمقاول خالي 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



كريم عظم



الجزء السادس
قوائم الكميات

م.م.م

م.م.م





مشروع / إنشاء كوبرى مغاغة تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى (شركة النيل العامة للطرق الصحراوية)				
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
القيمة				
أولا : أعمال الكبارى				
١	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات والبند نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.			
١٤٢٥٦٠	٣٦٠	٣٩٦	م.ط	ا- بالمتر الطولى اعمال جسات بالبر (ثلاثمائة وستة وتسعون متر طولى)
٤١٢٥	٧٥	٥٥	م.ط	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية و نقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية نهارا وليللا والبند يشمل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وخمسون متر مكعب)
٨٢٥٠	١٥٠	٥٥	م.ط	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسمر يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوى العمل والبند شامل مماجميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (خمسة وخمسون متر مكعب)
٣٥٧٥	٦٥	٥٥	م.ط	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبني سمك اكثر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الطلي) وديش ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوى العمل والبند يشمل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وخمسون متر مكعب)
١٦٥٠	١٥	١١٠	م.ط	بالمتر الطولى هدم وتكسير برردورات ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوى العمل والبند يشمل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وعشرة متر طولى)
٥٤٦٧٢٠	٢٧٣٣٦٠	٢	عدد	بالعد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسمر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(وجه قبلي) (عدد اثنان)
٢٠٢٠٠٠	٥٠٥٠٠	٤	عدد	بالعد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الاماكن الضيقة او استخدام اوناش بمحولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب مهما ودفع جميع الكارتات اللازمة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عدد أربعة)
٦٣٠٠٠٠٠	٣١٥٠	٢٠٠٠	م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠سم وحمل تشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسنت عن ٤٥٠ كجم/للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم/٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات التكسير الى المقالب العمومية والسمر يشمل الاعمال المساحية (السمر لا يشمل حديد التسليح) ونهوى الاعمال والبند شامل مما جميعه اصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (الفان متر طولى)
٣٢٨٤٤٠٠	٤٢٠٠	٧٨٢	م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠سم وحمل تشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسنت عن ٤٥٠ كجم/للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم/٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات التكسير الى المقالب العمومية والسمر يشمل الاعمال المساحية (السمر لا يشمل حديد التسليح) ونهوى الاعمال والبند شامل مما جميعه اصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (سبعمائة واثنان ومائتان متر طولى)
٢٨٦٦٥٠٠	٤٤١٠	٦٥٠	م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالمجرى قطر ١٠٠سم وحمل تشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسنت عن ٤٥٠ كجم/للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم/٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات التكسير الى المقالب العمومية والسمر يشمل الاعمال المساحية (السمر لا يشمل حديد التسليح) ونهوى الاعمال والبند شامل مما جميعه اصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق ويشمل المعدات البحرية اللازمة لعمال حفر الخوازيق وصيها (ستمانية وخمسون متر طولى)
٨٥٢٥٠٠	٣١٠٠		طن	بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف معدني) بارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى المائى حتى منسوب اسفل المعدة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للصدأ (زئك ريتش او ما يماثلها) (ثمانية وعشرون طن)



EURO GROUP

مشروع / إنشاء كوبرى مغاغة
تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى (شركة النيل العامة للطرق الصحراوية)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١٥	بالعد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة وبضغط الحمل التصميمي (٢٠٠%) والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل مايلزم لنهوض العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	١٨٠٠٠٠,٠٠	١٨٠٠٠٠
	ب - خازوق قطر ١ م بالبر	(عدد واحد)			
	أ - خازوق قطر ١,٢ م بالبر	(عدد واحد)	١	٢٣٦٠٠٠,٠٠	٢٣٦٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام باستخدام المعدات الميكانيكية فى أنواع التربة العادية والمتعاسكة (عدا الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع المياه فى أثناء الحفر وسند الجوانب اذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه من نقل ناتج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل يلزم لنهوض العمل طبقا للشروط (ثمانية آلاف ومئتان وخمسون متر مكعب)	م³	٨٢٥٠	٦٥	٥٣٦٢٥٠
١٧	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة بالقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند الجوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف وخمسمائة وخمسة وسبعون متر مكعب)	م³	٣٥٧٥	٨٧	٣١١٠٢٥
١٨	بالمتر المكعب حفر استكشافى يدوية فى ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو ترابية شديدة التماسك) بحيث بالموقع المطلوب المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند الجوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة وخمسون متر مكعب)	م³	٥٥٠	٨٧	٤٧٨٥٠
١٩	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة الاحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (٢ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه أثناء الدمك والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة احلال ولا يتم ردم التربة فوقها الا بعد التأكد من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الأساسات المعتمد طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف وثمانمائة وخمسة عشر متر مكعب)	م³	١٨١٥	٢٥٥	٤٦٢٨٢٥
٢٠	بالمتر المكعب توريد ودمد الأساسات حول جسم الكوبرى ومداخله برمال نظيفة أو زلطية خالية من المواد العضوية الموردة من الخارج بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهوض السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسيا بخمس كميات الخرسانات من مكعب حفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة آلاف وتسعمائة وخمسة وسبعون متر مكعب)	م³	٧٩٧٥	١٢١	٩٦٤٩٧٥
٢١	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بترتية صالحة موردة حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند الجوانب الطريق المصطنع المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من أعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمى للقاء والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكنة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف متر مكعب)	م³	١٠٠٠	٩٢	٩٢٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على العمل الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم² و ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/م³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة وعشرة متر مكعب)	م³	٤١٠	١٥٧٥	٦٤٥٧٥٠
٢٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأرصعة والبردورات ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم² والتشطيب الجيد بالهيكوتير لسطح الخرسانة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر مكعب)	م³	٤٠٠	١٦٣٠	٦٥٢٠٠٠
٢٤	بالمتر المكعب أعمال نسيج لقمع لقواعد المجرى المائى والهيكى العلوى و تشمل التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة المائية السفلية (نسيج) و البند يشمل مما جميعه أعمال توريد ونق القيسونات المؤقتة وتركيب و لحام الكمر على القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية وفك القيسونات و الكمر ونقلها خارج المجرى التالى (الف متر مربع)		١٠٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب توريد وصبة خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الأقل المقامة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم² والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م³ والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية و جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كدت الظروف المخيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشطيب مكعب حديد التسليح . (بالبر) (ثلاثة آلاف وسبعمائة وثمانون متر مكعب)	م³	٣٧٨٠	٢٢٠٥	٨٣٣٤٩٠٠

مشروع / إنشاء كوبرى مفاغه
تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى (شركة النيل العامة للطرق الصحراوية)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الي ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م ^٣ (الفان ومائة متر مكعب)	م ^٣	٢١٠٠	٢٠٠	٤٢٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة ل لزوم القواعد الخرسانية بالمجرى المائى على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل المعدات المانية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل مايلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ممتان وخمسة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٥	٢٦٢٥	٦٦٩٣٧٥
٢٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف والهوامت العلوية بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الاسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المحدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفروم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (والسعر لايشمل حديد التسليح)	م ^٣	١٦٥٠	٢٩٤٠	٤٨٥١٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف والهوامت العلوية بالمجرى مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الاسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المحدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفروم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (والسعر لايشمل حديد التسليح)	م ^٣	٣٥٠	٣٥٧٠	١٢٤٩٥٠٠
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب او سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ باستخدام اسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (FAIR FACE) والفئة اعمال الفروم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر مهما كانت ظروف الموقع وإيجار قطعة ارض مناسبة لتصنيع وشد وحقق الكمر وانهاء جميع الاجراءات والتشطيبات مع الجهات المختلفة قبل اعمال الرفع وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة وجميع ااشاير الحديد واللحامات المستخدمة في تثبيت الدكات للوصول الى (CABLE PROFILE) المطلوب على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (ثلاثمائة وخمسة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٥	٣٧٢٨	١١٣٧٠٤٠
٣٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب وكوبستاتها للكوبرى مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بمحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل كل مايلزم لنهوى العمل نهوى كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . و السعر لا يشمل حديد التسليح. (مائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٥٠	٢٢٠٠	٣٣٠٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم الجزء العلوى للكوبرى (القطاع الصندوقى BOX SECTION) شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستاتها مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والايزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفروم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.بالبر	م ^٣	٣٠٤٥	٣٠٩٨	٩٤٣٣٤١٠
	أ- ارتفاع حتى ٦ متر (ثلاثة آلاف وخمسة وأربعون متر مكعب)				
٣٢	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (لزوم القطاع الصندوقى BOX SECTION) وكوبستاتها بالمجرى مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والايزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفروم وعمل الشدات الخاصة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب او أى وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على محل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة لا تشمل كل مايلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح بالمجرى . (تسعائة وسبعة وستون متر مكعب)	م ^٣	٩٦٧	٤٩٠٠	٤٧٣٨٣٠٠
	أ- ارتفاع حتى ٦ متر				



٢٨

مشروع / إنشاء كوبرى مغاغة
تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى (شركة النيل العامة للطرق الصحراوية)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٣٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساتدة مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لتشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (الف وسبعمئة وخمسة متر مكعب)	م ^٣	١٧٠٥	٢٨٣٥	٤٨٣٣٦٧٥
٣٦	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوه العمل نهو كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وتمتامة وخمسون طن)	طن	٣٨٥٠	٢٣٥٠٠	٩٠٤٧٥٠٠٠
٣٧	نفس البند السابق حديد تسليح اطول من ١٢ متر (خمسمئة طن)	طن	٥٠٠	٢٤٥٠٠	١٢٢٥٠٠٠٠
٣٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للاجزاء المعدنية والفئة تشمل اعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط ووحدة الربط مع الخرسانة والشكالات الافقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بريمر ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون او بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على ان تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل مايلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات والمواصفات والشروط وتعليمات المهندس المشرف على ان تقدم رسومات ورشة (shop drawing) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والاطوال للاعتماد قبل البدء فى التنفيذ . (عشرة طن)	طن	١٠	٤٢٥٠٠	٤٢٥٠٠٠
٣٩	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكرينة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدم وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكرينة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اثنان وعشرون الفا متر مربع)	م ^٢	٢٢٠٠٠	١٠٠	٢٢٠٠٠٠٠
٤٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمزات سابقة الصب والاجهاد من اسلاك مجدوله لزوم الهيكل العلوي للكوبرى والفئة تشمل (الكابلات -الاكسسوارات-الاجرية-الانكورز-الويدجز) وذلك طبقا للوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لانهاه الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية. (عشرون طن)	طن	٢٠	٦٥٠٠٠	١٣٠٠٠٠٠
٤١	بالعدد توريد وتركيب الركائز من نوع نيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة فى الجدول والرسومات والحمولة التصميمية والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليميرات والصلب العادي المقاوم لجميع الاحمال وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تتطابق الركائز طبقا للمواصفات الاوروبية EN ١٣٣٠٣ وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفى مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى للمقاوم والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لايسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفع مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحا خصائص المواد المكونة لها بمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامتهت سابقا فى مشروعات مماثلة ويجب ان تورد الركائز مسحوبة بشهادات موضحه مطابقتها للمواصفات العالمية ويجب ان تكون هذه الشهادات موثقة بالتسجيل الخاص بالسفارات المصرية فى بلاد المنشأ والبند شامل كل مايلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد			
١ -	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط	(عدد عشرة)	١٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠
ب -	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط	(عدد اربعون)	٤٠	٣٧٥٠٠	١٥٠٠٠٠٠
ج -	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون بجوايط	(عدد ستة عشر)	١٦	١٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٤٢	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح بعرض ٥ سم (خمسة وثمانون متر طولى)	م.ط	٨٥	٦٠٠٠	٥١٠٠٠٠
٤٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير اتحدان من البلاستيك المقاوم لاشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقا لاماكن والميول الموضحة بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسانات حول المواسير وكل مايلزم من اعمال تمكينية لنهوه العمل نهو تاما حسب الاصول الفنية وطبقا للرسومات والمواصفات الفنية	م.ط	٤٥	٣٤	١٥٣٠٠



مشروع / إنشاء كوبرى مغاغة
تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى (شركة النيل العامة للطرق الصحراوية)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٤٤	بالمتر الممسطح توريد وعمل طبقه عازله من البتومين على البارد بوجه تحضيرى وجهان للاساسات وجميع الاعمال المدفونه والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم انهو العمل كاملا والقياس هندسى طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر مربع)	م ^٢	٣٠٠	٥١	١٥٣٠٠
٤٥	بالمتر المربع توريد وعمل طبقه عازله للروطبه من الاتسومات المسلح سمك ٤ سم والفنه تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم. (ثلاثمائة متر مربع)	م ^٢	٣٠٠	٩٢	٢٧٦٠٠
٤٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب (WATER STOP) حسب العينة المعتمدة من الاستشاري . (اربعمائة وخمسة وتسعون متر طولى)	م.ط	٤٩٥	٢٠٤	١٠٠٩٨٠
اجمالي أعمال الكباري					١٦٦,٢٦٧,٣٣٥,٠

ثانيا : أعمال الطرق

١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى جميع أنواع التربة وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصوليه للوصول إلى نسبة الرطوب المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافته جافه (٩٥% من الكثافة الجافه القصوى) ونقل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة عشر ألفا متر مكعب)	م ^٣	١٥٠٠٠	٢٣,٠٠٠	٣٤٥٠٠٠
مسافة النقل لناتج الحفر ٥ كم					
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات المنهاره بالرصف الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ونقلها للمقابل العموميه ومتوسط مسافانقل ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠	٦١,٠٠٠	٢٤٤٠٠
٣	أعمال تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات فى المناطق الزراعيه الكثيفه والتخلص منها بالمقابل العموميه تمهيدا لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ألف متر مربع)	م ^٢	١٠٠٠	٥,٢٥	٥٢٥٠
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة أو رمال نظيفه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسويه بسلك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لها لا تقل عن ١٠%) والرش بالمياه الاصوليه للوصول إلى نسبة الرطوب المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات إلى أقصى كثافته جافه (95% من الكثافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . مسافة نقل حتى ٤٠ كم (اربعة وعشرون ألفا متر مكعب)	م ^٣	٢٤٠٠٠	٨٦,٠٠٠	٢٠٦٤٠٠٠
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم على المائل من الأحجار الصليه والسليمه الخاليه من البقع والعروق الطريه لا يقل أضلعه عن ٤٠ سم وحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولايزيد الإمتصاص عن ٦% ولايزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجانب الدبش وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونه المستخدمه من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحله الخيطيه الغاطسه ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٠٠	٤٠٢,٠٠٠	٤٠٢٠٠
			١٠٠	٤٠٢,٠٠٠	٤٠٢٠٠
			١٠٠	٤٥٢,٠٠٠	٤٥٢٠٠
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حائط سائد راسي من الدبش من الأحجار الصليه والسليمه الخاليه من البقع والعروق الطريه لا يقل أضلعه عن ٤٠ سم وحيث لا تقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولايزيد الإمتصاص عن ٦% ولايزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجانب الدبش وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونه المستخدمه من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحله الخيطيه الغاطسه ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٤٩٠,٠٠٠	٤٩٠٠٠





مشروع / إنشاء كوبرى مفاغ
تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى (شركة النيل العامة للطرق الصحراوية)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٧	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانته عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠٠,٨ سن دولوميت مندرج + ٣٠٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاند عادي على أن يكون السن نظيف ومضروب والرمل خالى من الشوائب والطفلة والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطينية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمي على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (الف متر مربع)	٢م	١٠٠٠	١٩٧,٠٠	١٩٧,٠٠٠
٨	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلب المترجحة ناتج تكسير كسارات فى حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% والا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ألا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى اقصى كثافة جافه (لا تقل عن ٩٨% من الكثافة المعملية) والفئة وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . مسافة نقل حتى ٤٥ كم علاوة نقل لمسافة اكبر من ٢٠ كم / ١,٢ جنيه لكل ١ كيلو بالزيادة او النقصان (اثنان وعشرون ألفاً ومائة وخمسون متر مكعب)	٣م	٢٢١٥٠	٢٣٠,٠٠	٥٠٩٤٥٠٠
٩	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب باستخدام الأسفلت الساتل متوسط التناثر (M.C.O) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وخمسون ألفاً وأربعمائة متر مربع)	٢م	٥٥٤٠٠	٢٧,٧٥	١٥٣٧٣٥٠
١٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين الساتل سريع التناثر R.C 3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وخمسة عشر ألفاً متر مربع)	٢م	١١٥٠٠٠	٩,٢٥	١٠٦٣٧٥٠
١١	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج التكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارده من شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وخمسون ألفاً وأربعمائة متر مربع)	٢م	٥٥٤٠٠	١٤٣,٠٠	٧٩٢٢٢٠٠
١٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج التكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارده من شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وخمسون ألفاً وأربعمائة متر مربع)	٢م	٥٥٤٠٠	١٥٤,٠٠	٨٥٣١٦٠٠
١٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج التكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ (3 ب) وارده من شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية وستون ألفاً ومائة متر مربع)	٢م	٦٨١٠٠	١٣٧,٠٠	٩٣٢٩٧٠٠
١٤	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفير جلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٢ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ على فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأنشابر (1606 مم/ط) ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (الف وخمسمائة متر طولي)	م.ط	١٥٠٠	٥٠٠,٠٠	٧٥٠٠٠٠



١٥٤

١٣٤



مشروع / إنشاء كوبرى مغاغة
تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى (شركة النيل العامة للطرق الصحراوية)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١٥	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب برودره اسمنتية (عجالي) بأبعاد ٥٠*٣٠*٣٠/٢٥ سم مصنوعة تتكون من ٣٠,٨ من دلو ميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودره على فرشته من الخرسانة العادية ١٥ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت ورمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البرودرات ويتم التنفيذ لأصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة آلاف وستمائة متر طولى)	م.ط	٧٦٠٠	١٣٤,٠٠	١٠١٨٤٠٠
١٦	بالمتر الطولى توريد وصب قدمه من الخرسانة العادية أسفل البرودرات بأبعاد ١٠*٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ألف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	٤٤,٠٠	٤٤٠٠٠
١٧	بالمتر الطولى دهان برودره بأبعاد ١٠*٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية آلاف وستمائة متر طولى)	م.ط	٨٦٠٠	١٧,٢٥	١٤٨٣٥٠
١٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الأكليرك بخابور والمضات عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ سم وقطره عند النهاية ١٥ سم و سطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى (٦طن) دون كسر أو تغير فى الشكل طبقاً للختبار القياسى وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (600كجم) مزود بشرح عكسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*١٥ سم من الإتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم² ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (عدد مائة وخمسون)	عدد	١٥٠	٣٠,٠٠	٤٥٠٠
١٩	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ٢,٥ سم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASHTO M 249 والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (أربعة آلاف ومائة متر مربع)	م²	٤١٠٠	١٧٥,٠٠	٧١٧٥٠٠
٢٠	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطعاعات والواح معدنية صلب طرى ٣٧ المشغول والأواح التقوية والحوابط طبقاً للأبعاد والقطعاعات الموضحة بالرسومات والفننه تشمل التوريد والتشغيل واللاحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الإختبارات اللازمة على الحديد واللاحامات وكل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة كيلو جرام)	كجم	١٠٠	٥٨,٠٠	٥٨٠٠
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة إرشادية علوية وذلك للكابولى والجمالون والكابولى المزدوج والمعنى كابولى طبقاً لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدغمه بشناسيه حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ألا تزيد العوارض عن ١٠ م وورق عاكس ماسى والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من أقفذه ومسامير وبرشام لنهـو عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر وعمل الإختبارات اللازمة . (خمسون متر مربع)	م²	٥٠	١٩٠,٠٠	٩٥٠٠٠
٢٢	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الإختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طامسه بقطر ١٥ ملم لنهـو عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفننه لا تشمل القائم المعنى . (عدد خمسة عشر)	عدد	١٥	١٧٠,٠٠	٢٥٥٠٠
٢٣	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية دائره صاج ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الإختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طامسه بقطر ١٥ ملم لنهـو عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفننه لا تشمل القائم المعنى . (عدد عشرون)	عدد	٢٠	١٧٥,٠٠	٣٥٠٠٠
٢٤	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية مثلث صاج ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الإختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طامسه بقطر ١٥ ملم لنهـو عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفننه لا تشمل القائم المعنى . (عدد ثمانية)	عدد	٨	١٦٠,٠٠	١٢٨٠٠
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية أرضى صاج بعرض أقل من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الإختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طامسه بقطر ١٥ ملم لنهـو عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفننه لا تشمل القائم المعنى . (خمسة متر مربع)	م²	٥	١٧٥,٠٠	٨٧٥٠
٢٦	بالكيلو جرام توريد وتركيب قائم معنـى لزوم العلامات المرورية على أن يتم الإنترام بالرسومات التفصيلية للمساقط البيـيـة للعلامات وبعدها عن حرف الرصف وارتفاعها عن سطح الأرض طبقاً للرسومات المرفقة ولا يشمل أيضاً توريد العلامة المرفقة العاكس ويشمل فقط توريد وتركيب القائم بالقاعدة الخرسانية وتجميع العلامة مع القائم فقط . (ألف وثمانمائة كيلو جرام)	كجم	١٨٠٠	٤٨,٠٠	٨٦٤٠٠
٢٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب شرائح صوتية على الطريق خمس مجموعات كل مجموعة خمس خطوط على أن يكون الخط بعرض ٢٥ سم وسمك ٨ مم ويعرض الطريق طبقاً للنموذج المرفق وذلك بالبويات المرورية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى طبقاً للمواصفات البريطانية BS ٣٢٦٢:١٩٨٩ أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦% وبورة الزجاج الدافئة ١٠% والنسبة الخارجيه ١٠% والمادة الرابطة ٢٠% والمواد المائلة النسبة المتبقية . (ستمائة متر طولى)	م.ط	٦٠٠	١١٠,٠٠	٦٦٠٠٠





مشروع / إنشاء كوبرى مغاغة تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى والنقل البرى (شركة النيل العامة للطرق الصحراوية)				
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
٢٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد (٢) مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية (ورق عاكس فائق الانعكاس) (عدد سبعانة وخمسون)	عدد	٧٥٠	٢٧,٠٠
	القيمة			٢٠٢٥٠
اجمالى اعمال الطرق			٣٩,٢٨٧,٤٠٠,٠	
ثالثا : اعمال الكهرباء				
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة بطول ١١ متر حديد مجلفن مسلوب ٣/٨ بوصة بذراع طولة ١ متر قطر ٢٣ بوصة بفلنشة سمك ١٥ سم شامل كشاف انارة ١٥٠ وات led والعمود كامل بلوحة العامود ودائرة الكشاف بكابل ٢*٢ مم نحاس ثرموبلاستيك بالجوايط والصواميل والورد والبند يحمل عليه غرفة تفتيش بابعاد (40*40*50 سم) من الصاج سمك ٤ مم ولوحة التوزيع الرئيسية وكل مايلزم لنهـو العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (عدد ستون)	عدد	١٠	٢٢,٠٠
٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسي قطاع (٩٠+١٨٥*٣) سم ٢ المونيوم مسلح مستوي عزل ١٠٠٠/٦٠٠ فولت ومعزولة بمادة البولي فينيل كلوريد P.V.C والبند يشمل التركيب داخل المواسير وكل مايلزم لنهـو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اربعمائة وخمسون متر طولى)	م.ط	٤٥٠	٧٥٠
٣	بالعدد توريد وتركيب محول كهرباء كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند يحمل عليه غرفة الحماية من المباتى وكابلات الجهد المتوسط وكل مايلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة والتعليمات ويشمل تعليمات المهندس المشرف . (عدد واحد)	عدد	١	١٥٠,٠٠٠,٠٠
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥ x ٤ مم ٢ المونيوم مسلح داخل مسورة PVC قطر ٣ بوصة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف متر طولى)	م.ط	٣٠٠٠	٣٢٥,٠٠
	القيمة			٩٧٥٠٠٠
اجمالى اعمال الكهرباء			٤١٣٢٥٠,٠	
اجمالى اعمال الكبارى			١٦٦٢٦٧٣٣٥,٠	
اجمالى اعمال الطرق			٣٩٢٨٧٤٠٠,٠	
اجمالى اعمال الكهرباء			٤١٣٢٥٠,٠	
الاجمالى الكلى للمقايسة			٢٠٩,٦٨٧,٢٣٥,٠	

مائتان وتسعة مليون وستمانه و سبعة و ثمانون الف ومائتان و خمسة وثلاثون جنيه

ملاحظات ::

- ١- في حالة المرور علي محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازيين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي ::
 - أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣٠ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٢- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها
- ٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريية بعد موافقة السلطة المختصة
- ٤- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية لأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ لائحة ٢٠٢٢
- ٥- تم احتساب الأسعار على متوسط الاتي طبقاً لما ورد بلائحة ٢٠٢٢ :

- الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الحديد (١٥٠٠٠) جنيه/طن على ارضيه المصنع
- الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الاسمنت (١٠٥٠) جنيه/طن على ارضيه المصنع
- الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٣٠٠٠) جنيه/طن على ارضيه المصنع

