

مشروع إنشاء كوبري أعلى القطار السريع (العين السخنة/ العلمين) عند محطة ٢٥٩+٨٩٠ - قرية الشجاعة					
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أولا أعمال الكباري					
١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات إسفلتية وطبقات أساس باي سمك والفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ١٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة أو النقصان (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٧٠	٧٠٠٠٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستون متر مكعب)	م ^٣	٦٠	٩٠	٥٤٠٠٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بدوياً ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك. (ستون متر مكعب)	م ^٣	٦٠	٣٣٠	١٩٨٠٠,٠٠
٤	بالمتر الطولي هدم وتكسير برودرات باي نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٢٠	١٢٠٠٠,٠٠
٥	بالمقطوعة عمل تحويلية ممرورية لزوم تأمين أعمال سلامة المرور شاملة المطبات الصناعية ولافتات الارشاد وكشافات الاتجاه على طول التحويلية وإشارات مضيئة وحواجز خرسانية مؤقتة طبقاً لتوجيهات الإدارة العامة للمرور (اثنان بالمقطوعة)	مقطوعة	٢	٥٥٠٠٠	١١٠٠٠٠,٠٠
٦	بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتار والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والشركة مسنولة عن كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرة طن)	طن	١٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠٠,٠٠
٧	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق وتقديم تقرير استشاري والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة و ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٣٠	٤٥٠	١٤٨٥٠٠,٠٠
٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (الوجه البحري) (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٧٠٠٠٠	٥٤٠٠٠٠,٠٠
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ مع على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (الفان وأربعمائة و ثلاثون متر طولي)	م. ط	٢٤٣٠	٤١٠٠	٩٩٦٣٠٠٠,٠٠
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ مع على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان وستة عشر متر طولي)	م. ط	٢١٦	٥٤٠٠	١١٦٦٤٠٠,٠٠
١١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ مع على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة وأربعون متر طولي)	م. ط	٥٤٠	٧٧٥٠	٤١٨٥٠٠,٠٠
١٢	بالعدد تنفيذ إختبارات تحميل على خازوق غير عامل بالبر وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠% من حمل التشغيل والألواح المعدنية والمؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٠٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	١٩٨٠٠٠	١٩٨٠٠٠,٠٠
١٣	بالعدد تنفيذ إختبار تحميل على خازوق عامل بالبر قطر ١٥٠ سم بحمل ١٥٠% من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٤٢٠٠٠	٣٤٢٠٠٠,٠٠

مشروع إنشاء كوبرى أعلى القطار السريع (العين السخنة/ العلمين) عند محطة ٢٥٩+٨٩٠ - قرية الشجاعة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٤	المتري المكعب حفر في جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصفيرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بأجهاض حتى ١٥٠ كجم/سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الإبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف ومائة وأربعون متر مكعب)	م ^٣	٣١٤٤	٦٠	١٨٨٦٤٠,٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الإبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	١٠٠	٣٠٠٠٠٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف و مائتان وثمانية عشر متر مكعب)	م ^٣	٣٢١٨	١٢٠	٣٨٦١٦٠,٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك أو طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة للوصول إلى أقصى كثافة جافة وطبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (الف و ثلاثمائة و ثمانية وأربعون متر مكعب)	م ^٣	١٣٤٨	٣٣٠	٤٤٤٨٤٠,٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ٤٠ كم على أن يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة (خمسمائة وستون متر مكعب)	م ^٣	٥٦٠	١٦٠	٨٩٦٠٠٠,٠٠
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ و ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (مائتان وعشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٢٠	٢١٠٠	٤٦٢٠٠٠,٠٠
٢٠	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للارصفة و بردورة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والتشطيب الجيد بالهليكوپتر لسطح الخرسانة طبقاً للوحات المعتمدة و كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	٣٢٠	٢٣٥٠	٧٥٢٠٠٠,٠٠
٢١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الغرم الخشبية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (الفان و ثمانمائة وأربعة عشر متر مكعب)	م ^٣	٢٨١٤	٢٨٥٠	٨٠١٩٩٠٠٠,٠٠
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والإكشاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والغرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وإن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو مايمثلها للوصول للاجهاد المطلوب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. وفي حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه عن كل متر				
١ - ارتفاع من منسوب ظهر المخدة حتى ٦ متر اسفل الإطارات أو البلاطات. (ثلاثمائة متر مكعب)		م ^٣	٨٠٤٠	٣٧٠٠	٢٩٦٠٠٠٠,٠٠

مشروع إنشاء كوبرى أعلى القطار السريع (العين السخنة/العلمين) عند محطة ٢٥٩+٨٩٠ - قرية الشجاعة

م	بسمان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح وان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو مايمثلها للوصول للاجهاد المطلوب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه عن كل متر				
١ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المكددة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.		٣م	٥٠٠	٣٩٠٠	١٩٥٠٠٠٠,٠٠
(خمسمائة متر مكعب)					
٢٤	بالمتر المكعب أعمال خرسانة FAIR FACE مسلحة لزوم القطاع الصندوقي شامل البلاطة السفلية واليوبات والبلاطة العلوية وكوبساتها حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى اسمنت لا يزيد ٤٥٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاند عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يمثلها للوصول للاجهاد المطلوب والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه عن كل متر				
١ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.		٣م	٨٠٠٠	٤٥٠٠	٣٢٤٠٠٠٠٠,٠٠
(ثمانية الاف متر مكعب)					
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ 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 والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان و تسعمائة و ثلاثة واربعون طن)	طن	٢٩٤٣	٤٤٠٠٠	١٢٩٤٩٢٠٠٠,٠٠
٢٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول 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 والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعمائة وسبعون طن)	طن	٧٧٠	٤٥٠٠٠	٣٤٦٥٠٠٠٠٠,٠٠
٢٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وحقق وشد كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والواجهات والكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع والفئة تشمل توريد (الكابلات/الإكسسوارات/الأجربة/الأكورز/الويجيز) اللازمة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والرسومات ونهوا العمل كاملاً (مائة وثلاثون طن)	طن	١٣٠	١١٥٠٠٠	١٤٩٥٠٠٠٠٠,٠٠
٢٨	اعمال تجرية تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠,٠٠
٢٩	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازلة من البيثومين والدهان و جهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً والقياس الهندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الفان و تسعمائة و عشرون متر مسطح)	٢م	٢٩٢٠	٦٠	١٧٥٢٠٠٠,٠٠
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint على أن يسمح الفاصل بحركة طبقاً للحركة الطبيعية (التمدد المسموح به + ٢,٥ سم) بأبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة والمصمم عليها فاصل الكوبرى على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأساليب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل التفسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر طولي)	م . ط	١٠	٥٢٠٠	٥٢٠٠٠٠,٠٠
٣١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركة + ٥ سم طبقاً للحسابات المقدمة والمعتمدة على أن تقدم الكتالوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأساليب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (اثنان وستون متر طولي)	م . ط	٦٢	٨٠٠٠	٤٩٦٠٠٠,٠٠
٣٢	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركة + ١٠ سم طبقاً للحسابات المقدمة والمعتمدة على أن تقدم الكتالوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأساليب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (واحد واربعون متر طولي)	م . ط	٤١	٢٢٥٠٠	٩٢٢٥٠٠٠,٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى
وزارة النقل
الإدارة المركزية لشؤون الجاهية والإدارية والمؤارة البشرية

شركة كوزموس E للتصميمات والإشراف والتمويل
COSMOS E
Engineers & Consultants
الإدارة العامة

الزاييد
للمتاولات العمومية المتكاملة

مشروع إنشاء كوبري أعلى القطار السريع (العين السخنة/العلمين) عند محطة ٢٥٩+٨٩٠ قرية الشجاعة				
٣	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
٣٣	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس إكليريك ماتعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم اعتماد الخانات قبل التوريد (عشرون ألف متر مسطح)	م٢	٢٠٠٠٠	١١٥
٣٤	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والإشترطات الموضحة بالجدول والرسومات و السعر يشمل الحفن و اعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و فى مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامتها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة فى حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركائز وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف فى المركز القومى للبحوث و الفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.و السعـر يشمل الاختبارات الغير مثلفة فقط			
	أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ٤٠١ طن حتى ٥٥٠ طن بجوايط (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	١٠٧٥٠٠
	ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ٢٥١ كن حتى ٤٠٠ طن بجوايط (اربعة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٤	٥٧٥٠٠
	ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بجوايط (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٢١٠٠٠٠
	إجمالي أعمال الكباري			
	٢٥٢٥٧٩٩٤٠,٠٠٠			
مائتان واثنان وخمسون مليون وخمسمائة وتسعة وسبعون ألف وتسعمائة وأربعون جنيه فقط لا غير				

ملاحظات:-

- ١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للاحقة الشركة الوطنية كالتالي :-
 - أ - أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ب - أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هندسي
- ٢- اسعار البنود المذكورة عاليه تقديريه طبقا لقائمة يناير ٢٠٢٣ لحين مفاوضة الشركة عليها

٣- يتم تعديل الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البوتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء طبقا للمادة (٤٠) في الجزء الاول (الشروط العامة) بكراسة الشروط والمواصفات

الزاييد
للمقاولات العمومية المتكاملة

