

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

□ كتب □ مثل 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 ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية كبيرة و عدد ١٠ كرسي) 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 التبريزة 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 بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمئة جنيها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٥) 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 السيارات يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنية / اليوم) للسيارة 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 مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في 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 تحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبيت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وينصهرن 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 ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا 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 .

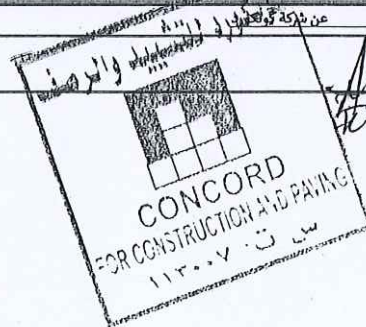
- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري غرب النيل من المحطة (١٥٧+٠٠٠) إلى المحطة (١٦٠+٦٠٠) (كوبري المسار باكتوبر)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية	الفئة بعد المفاوضة	الإجمالي بعد المفاوضة	ملاحظات
أعمال كبرى البنى :							
أعمال الخرسانات							
١٨	بالمكب خرسانة عالية للإسالات وبيدات الكمر سابق الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ألا يقل أبعاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٠٠ كجم/م ^٣ واللثة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٣٥٠٢,٠٠	١٥٢٠,٠٠	١,٩٢٤	٦,٧٣٧,٨٤٨	
١٩	بالمكب كورنيد وصل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات وألواح حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ١٢٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عدى واستخدم اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاحة السيلكا فيوم مع الدمك ميكانيكى جيدا وضوية السطح العلوى للخرسانة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهر وكل التقويات اللازمة ومعالجة وعلى ان تحقن الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٣ (على ان يحقن الرمل والركام والخرسانة ذاتية الحدو والمواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدم مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للخرسانة واستخدم شدات معدنية خاصة للحصول على الصمى جساءة سطح والمسر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والخرسانة والرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٤٦٠٠٠,٠٠	٢٨٥٠,٠٠	٣,٤٦٠	١٥٩,١٦٠,٠٠٠	
٢٠	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour واستخدم اسمنت CEM III	م ^٣	٤٦٠٠٠,٠٠	٤٧٥٠,٠٠	٥٠٤	٢٣,١٨٤,٠٠٠	
٢١	بالمكب المكعب اصلا توريد وتنفيذ وصلب خرسانة جاهزة لزوم الاسودد والتيجان والكتاف باستخدام ارم مصممة مع استخدام الشدات المعدنية والارزاق اللازمة باجهاد لا يقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ١٢٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عدى واستخدم اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاحة السيلكا واستخدم مواد الاضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتعبير والبند يشمل عمل جميع ما يلزم لنهو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والشئ لا يشمل حديد التسليح.	م ^٣	٢٠٠٠,٠٠	٣٥١٥,٠٠	٤,١٦٦	٨٣٣,٢٠٠	
٢٢	ارتفاع حتى ٦ م من منصوب ظهر المدة حتى منصوب اعلى نقطة بارتفاع	م ^٣	٢٠٠٠,٠٠	٣٧٠,٥٠	٤,٣٦٨	٨,٧٣٦,٠٠٠	
٢٣	ارتفاع حتى ٩ م من منصوب ظهر المدة حتى منصوب اعلى نقطة بارتفاع	م ^٣	١٥٠٠,٠٠	٣٨٩٥,٠٠	٤,٥٦٩	٦,٨٥٣,٥٠٠	
٢٤	ارتفاع حتى ١٥ م من منصوب ظهر المدة حتى منصوب اعلى نقطة بارتفاع	م ^٣	١٠٠٠,٠٠	٤٠٨٥,٠٠	٤,٧٧١	٤٧,٧١٠,٠٠٠	
٢٥	ارتفاع اعلى من ١٥ م من منصوب ظهر المدة حتى منصوب اعلى نقطة بارتفاع	م ^٣	١٣٥٠,٠٠	٤٢٧٥,٠٠	٤,٩٧٣	٦٧,١٣٥,٥٠٠	
٢٦	بالمكب المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS Box Section مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب وطبقية وألا يقل محتوى الاسمنت عن ١٤٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عدى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدم اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاحة السيلكا واستخدم مواد الاضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتعبير والمسر يشمل تصميم الخلطة وصل الشدات والارم وصل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف واللثة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢٠٠٠,٠٠	٤٨٩٠,٠٠	٥,٦٤٧	١,١٢٩,٤٠٠	
٢٧	ارتفاع حتى ٩ م من منصوب الارض الطبيعية حتى منصوب الركيزة	م ^٣	٨٠٠,٠٠	٥٠٩٠,٠٠	٥,٨٥٩	٤,٦٨٧,٢٠٠	
٢٨	بالمكب المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب وطبقية وألا يقل محتوى الاسمنت عن ١٤٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عدى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدم اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاحة السيلكا واستخدم مواد الاضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتعبير والمسر يشمل تصميم الخلطة وصل الشدات والارم وصل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف واللثة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٨٠٠,٠٠	٣٤٢٠,٠٠	٤,٠٨٦	٣,٢٢٨,٨٠٠	
٢٩	ارتفاع حتى ٩ م من منصوب الارض الطبيعية	م ^٣	١١٠٠,٠٠	٣٦١٠,٠٠	٤,٢٨٧	٤٧,١٥٧,٠٠٠	
٣٠	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III	م ^٣	١٠٠,٠٠	٤٧٥٠,٠٠	٥٠٤	٥٠,٤٠٠	
٣١	بالمكب الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بارتفاع سابقة الصب وسلاية الاجزاء U-SECTION وغير مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب وطبقية وألا يقل محتوى الاسمنت عن ١٤٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عدى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدم اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاحة السيلكا فيوم مع الدمك ميكانيكى جيدا وضوية السطح العلوى للخرسانة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهر وكل التقويات اللازمة ومعالجة وعلى ان تحقن الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٣ (على ان يحقن الرمل والركام والخرسانة ذاتية الحدو والمواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدم مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للخرسانة واستخدم شدات معدنية خاصة للحصول على الصمى جساءة سطح والمسر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والخرسانة والرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٥٠٠,٠٠	٤٧٥٠,٠٠	٥,٥٠٦	٨,٢٥٩,٠٠٠	
٣٢	ارتفاع اعلى من ١٢ م من منصوب الارض الطبيعية	م ^٣	٣٠٠٠,٠٠	٥٧٠٠,٠٠	٦,٥١٧	١٩,٥٥١,٠٠٠	
٣٣	بالمكب كورنيد وتنفيذ وتركيب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب وسلاية الاجزاء U-SECTION وغير مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب وطبقية وألا يقل محتوى الاسمنت عن ١٤٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عدى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدم اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاحة السيلكا فيوم مع الدمك ميكانيكى جيدا وضوية السطح العلوى للخرسانة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهر وكل التقويات اللازمة ومعالجة وعلى ان تحقن الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٣ (على ان يحقن الرمل والركام والخرسانة ذاتية الحدو والمواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدم مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للخرسانة واستخدم شدات معدنية خاصة للحصول على الصمى جساءة سطح والمسر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والخرسانة والرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٨٠٠,٠٠	٨٠٧٥,٠٠	٩,٠٢٩	٧,٢٢٣,٢٠٠	
٣٤	ارتفاع اكبر من ٩ م من منصوب الارض الطبيعية وحتى منصوب الركيزة	م ^٣	١٣٠٠,٠٠	٨٥٥٠,٠٠	٩,٥٣٤	١٢٣,٩٤٢,٠٠٠	
٣٥	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED	م ^٣	٥٠,٠٠	٣٨١٠,٠٠	٤٠٤	٠	
٣٦	بالمكب المكعب اصلا توريد وصلب خرسانة مسلحة (برابغ) طبقا لرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٥٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عدى واستخدم اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) مع الدمك ميكانيكى على ان تحقن الخرسانة رتبة حتى عن ٥٠ كجم/سم ^٣ والمسر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات والتصميمية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٨٠٣,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	٥,٨٢٥	٤,٦٧٧,٤٧٥	
٣٧	استخدام الاسمنت البورتلاندى عدى واشتات السيلكا فيوم						
٣٨	بالمكب المكعب اصلا توريد وصلب خرسانة عالية سمك ١٥ سم لحماية الكتل والعمود الجانبيه تتكون من ٠,٨ م ٢ من دولوميت مترج + ٠,٤ م ٢ من حصى + ٠,٠٥ م ٢ من اسمنت بورتلاندى عدى على ان يكون السمن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والظلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المماسية التصميمية على ان تحقن الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ وتطهير السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات والتصميمية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥٤١,١٧٥	١٨٥٠,٠٠	٢٤٢	١٣٠,٩٦٤	
الإجمالي							٥٤٠,٤٢٦,٤٨٧

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري غرب النيل من المحطة (107+00) إلى المحطة (16+700) (كوبري المسار باكتوبر)

م	البيان	الوحدة	الكمية	اللغة التقديرية	اللغة بعد المفاضلة	الإجمالي بعد المفاضلة	ملاحظات
	أعمال كبري البر :						
	الحديد يجميع انواعه						
٢٧	بالحظ توريد وتركيب ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة المتطوية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الانحرافات الناتجة عن السرعات العالية للظفر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوري اموال حتى ١٢ باليسر والسعر يشمل القطع طبق اللوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنقل العمل فهو اكامل طبق لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢١,٦٢٨	٢٥١٧٥,٠٠	٤٤,٤٤٢	٩٦١,١٩١,٥٧٦	
٢٨	بالحظ توريد وتركيب ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة المتطوية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الانحرافات الناتجة عن السرعات العالية للظفر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوري اموال حتى ١٢ باليسر والسعر يشمل القطع طبق اللوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنقل العمل فهو اكامل طبق لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٠	٢٥٦٥٠,٠٠	٤٤,٩٤٥	٠	
٢٩	بالحظ توريد وتشكيل وتركيب وشد وحقق حديد كبلات عالية الاجهه من اسلاك مجذولة لزوم الهيكل التولي الكوربي وبغير Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPa with diameter ١٥,٧mm والفلة تشمل جميع الكسوفرات طبق لاصول الصناعة واللوحات المعدنة وتعليمات المهندس المشرف وكل	طن	١,٥٠٠	٦٦٥٠٠,٠٠	١٢٤,٢٩٢	١٨٦,٤٣٩,٥٠٠	
٣٠	باعتبر التولي توريد وتركيب وشد Threaded permanent PT bars (Grade 835/1030 RH) والياند يشمل التركيب وال Nuts - washer - plates-ducts والفلة طبق للوحات المعدنة والمواصفات الفنية ويؤم العمل فهو اكامل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٠,٠٠٠	٢٢٧٥٠,٠٠	مؤجل	٢٣,٧٥٠,٠٠٠	مؤجل
٣١	بالحظ الواح من الصاج المجالين طبق للمواصفات والسك المطلوب تستخدم للبلطة الفرساجية االكمرات سابقة الصب والاجهه والياند يشمل توريد وتركيب جميع الكسوفرات والمخلفات اللازمة لتثبيت الاواح في امقتها طبق للوحات المعدنة والمواصفات الفنية ويؤم العمل فهو اكامل حسب اصول الصناعة وتعليمات	طن	٣٠٠	٢٨٠٠٠,٠٠	٦٥,٩٢١	١٩,٧٧٦,٣٠٠	
	أعمال الزلل						
٣٢	باعتبر المربع عمل طبق عرقله من البيوومين والذهاب وجهان على البرد لزوم الاساسات ورطب الاعددة والسعر يشمل كل ملازم عمل الزلل فهو اكامل وذلك طبق لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول ايصاع كافة المواد قبل التنفيذ وكل ملازم لنقل العمل فهو اكامل والياند يشمل روتينا طبق لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٥,٠٠٠	٥٧,٠٠٠	٦٤	١,٦٠٠,٠٠٠	
٣٣	باعتبر المربع توريد وعمل ومعدات مقاوم للتركة ذات اساس انترك Anticarrhonation ومواد مقاوم للاخر والاموال الجويه لمعالجة الانزواء المتعددة من جسم الكوري وغير وصل كل ما يلزم لنقل العمل فهو اكامل والياند شامل ما يعميه طبق لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم ايصاع الكفاحات وصل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ	طن	١٠٠	١٩٠,٠٠٠	٢٠٢	٢٠,٢٠٠	
٣٤	باعتبر التولي توريد وصل Sealant ومواد عزلة لنباء اربط جسم البريج القاعية مع البريج الرابطة وصل كل ما يلزم لنقل العمل فهو اكامل والياند شامل ما يعميه طبق لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم ايصاع الكفاحات قبل الترميم	طن	٢٥٠	٢٢٠,٠٠٠	٢٢٤	٥٨,٥٠٠	
	بنود اخرى لأعمال القباري					١,١٩٢,٢٧٦,٠٧٦	
	Cable trench						
٣٥	باعتبر التولي توريد وتركيب Cable trench من الخرسة سابقة الصب او مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوري العلوية لاحتواء الكبلات الكهربائية اللازمة لتغذية المصباح من الخرسة ذات جود ٥٥٠ كجم/سم ³ والتركيب يشمل الصب او التثبيت بغرلاطة العلوية بمساحير غير قابلة للتآكل طبق للرسومات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١,٤٠٠	١٩٠,٠٠٠	٢,١٠٠	٢,٩٤٠,٠٠٠	
	الركاز (Bearings) : (مؤجل)						
٣٦	بعد توريد وتركيب ركاز من التيوبرين حمولة ٧٥٠ طن طبق للمواصفات والاشتراطات الموضحة بجداول والرسومات والسعر يشمل الحتن واعاد الاسطح اسفل الركاز وتكون الركاز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات التيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركاز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطبق الركاز للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركاز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والتيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركاز ويجب ان ترفق الكتلوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركاز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والياند شامل كل ما يلزم لنقل العمل طبق للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الاختبارات المعدنة الغير متلفة	طن	٢١٠	٢٢٧٥٠,٠٠	مؤجل	٤,٩٨٧,٥٠٠	مؤجل
٣٧	بعد توريد وتركيب ركاز من Spherical حتى حمولة ٧٥٠ طن طبق للمواصفات والاشتراطات الموضحة بجداول والرسومات والسعر يشمل الحتن واعاد الاسطح اسفل الركاز ويجب ان ترفق الكتلوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركاز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والياند شامل كل ما يلزم لنقل العمل طبق للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٢٠	٤٢٢٧٥,٠٠	مؤجل	٥٠,٧٢٠,٠٠٠	مؤجل
٣٧-أ	Fixed Spherical Bearings	طن	٢٤٠	٤٠٨٥٠,٠٠	مؤجل	٩٨,٠٤٠,٠٠٠	مؤجل
٣٧-ب	Guided Spherical Bearing	طن	١٢٠	٢٨٩٥٠,٠٠	مؤجل	٤٦,٧٤٠,٠٠٠	مؤجل
٣٧-ج	Free Spherical Bearings	طن	٠	٥٦٥٢٥٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٧-د	Spherical ركاز من حمولة اعطى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن	طن	٠	٥٤٦٢٥٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٧-هـ	Fixed Spherical Bearings	طن	٠	٥٢٢٠٠٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٧-و	Guided Spherical Bearing	طن	٠	١,٤٥٠,٠٠٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٧-ز	Free Spherical Bearings	طن	٠	٩٩٧٥٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٧-ح	Spherical ركاز من حمولة اعطى من ١١٠٠ طن حتى ٢٠٠٠ طن	طن	٠	٩٥٠,٠٠٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٧-ط	Fixed Spherical Bearings	طن	٠	١٢٣٠,٠٠٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٧-ي	Guided Spherical Bearing	طن	٠	١٢٠٥٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٧-ك	Free Spherical Bearings	طن	٠	١٢٤٤٥٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٨	بعد توريد وتركيب ركاز من Spherical حتى حمولة اعطى من ١١٠٠ طن حتى ٢٠٠٠ طن	طن	٠	٩٥٠,٠٠٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٨-أ	Fixed Spherical Bearings	طن	٠	١٢٣٠,٠٠٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٨-ب	Guided Spherical Bearing	طن	٠	١٢٠٥٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٨-ج	Free Spherical Bearings	طن	٠	١٢٤٤٥٠,٠٠	مؤجل	٠	مؤجل
٣٩	بعد عمل اختبارات تأكيدية غير متلفة على الركاز طبق للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار متعدد والياند يشمل تكاليف السفر وحجز تذكار الطيران والاقامة للمهندس المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنقل الاعمال طبق للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢	٩٥٠,٠٠٠,٠٠	مؤجل	١,٩٠٠,٠٠٠	مؤجل
	الإجمالي					٢,٥٠,٢٢٧,٥٠٠	
	فواصل التمدد Expansion Joints : (مؤجل)						
٤٠	باعتبر التولي توريد وتركيب اواصل معدن بين الكمرات المتعددة سابقة الصب غير موصلة للتدوير من مطاط "عزل" مع حديد الصانع داخل المطاط لا تتطلب هذه الاواح ان توضع من المعينة من التآكل انها مجذولة من داخل المطاط والتي تصنع بآليتها بمصنعيها معلقة معزولة للتآكل ويجب يشمل المسامير اللازمة لتثبيت الرابطة المطاطي والعزل المائي لجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حان المواد الاصلية المستخدمة من المهندس المشرف						
40-أ	RRR expansion Joints	طن	٥٠٠	٧١٢٥٠,٠٠	مؤجل	٣٥,٦٢٥,٠٠٠	مؤجل
٤١	بعد توريد وتركيب اواصل معدن بين الكمرات المتعددة سابقة الصب غير موصلة للتدوير من مطاط "عزل" مع حديد الصانع داخل المطاط لا تتطلب هذه الاواح ان توضع من المعينة من التآكل انها مجذولة من داخل المطاط والتي تصنع بآليتها بمصنعيها معلقة معزولة للتآكل ويجب يشمل المسامير اللازمة لتثبيت الرابطة المطاطي والعزل المائي لجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حان المواد الاصلية المستخدمة من المهندس المشرف	طن	٥٠٠	٩٥٠,٠٠٠,٠٠	مؤجل	٤,٧٥٠,٠٠٠	مؤجل
4٤-أ	Steel expansion Joints	طن	٥٠٠	٩٥٠,٠٠٠,٠٠	مؤجل	٤,٧٥٠,٠٠٠	مؤجل

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري غرب النيل من المحطة (١٥٧+٠٠٠) إلى المحطة (١٦٠+٦٠٠) (كوبري المسار باكتوبر)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الغلة التقديرية	الغلة بعد المفاضلة	الإجمالي بعد المفاضلة	ملاحظات
	أعمال كبرى البر :						
	أعمال العزل والحماية (مؤجل)						
٤٢	بالمعزل المطبق توريد و فرش بترسوة طينة من concrete water proofing overlay سم ٣ تحت الزلزال المستخدم للكتلات الطائر السريع نظام العزل الهلي لمسطح بلاطة الكوبري ويجب ان يتحمل وزن الزلزال ووزن الطائر دون خروج واليد بشمل توريد البعده و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية والمورد يجب ان يكون له سيطرة خبرة بهذه النوعية من الاعمال ويتم اعطاء جميع المواد والاختراعات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ.	م٢	١١,٩٩٩	١١٤٠,٠٠	مؤجل	١٣,٦٧٨,٨٦٠	مؤجل
٤٣	صريف مياه الأمطار بالمعزل الطولي توريد وتركيب أصدنة من ال PVC بطول ١٠٠ سم لأصدنة صرف المطر والمصرف يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة و طلائع التثبيت ودهان العوازل واكواب الجزء طبقة طلاءات المهندسين المشرف.	م٢	١,٠٠٠	٤٢٧,٥٠	٤٥٤	٤٥٤,٠٠٠	
٤٤	بالمدد غرة لجمع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٨٦٠ سم داخل بلاطة الكوبري بالأيدي طبقة الرسومات الهندسية والمصرف يشمل عزل الغراء بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد المصنعة كما هو موضح بالرسومات طبقة طلاءات المهندسين المشرف.	م٢	٥٠	١٩٠٠,٠٠	٢٠٠,٧٧١	١,٠٣٨,٥٥٠	
	Earthling (مؤجل)						
٤٥	أعمال نظام تار بيش Earthling والبند شامل الاختراعات وتوريد اللوحات المعدنة والتركيب والاصال المساحية و عمل كل ما يلزم لنمو العمل و على الماول اعطاء كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لأصول الصناعة واللوحات التصنيعية وتعليمات المهندسين المشرف والمصرف لا يشمل جديده التسليم الاضطرار المستخدم في تاليف نظام الأرضي					٥٥,٥٦٦,٤١٠	
45-أ	بالمعزل الطولي كابل نحاس غير مغزول قطع ٥٠ سم شامل اصال الحام	م٢	٢,٢٩٨	٣٠٤,٠٠	مؤجل	٧٢٨,٩٩٢	مؤجل
45-ب	بالمعزل الطولي كابل نحاس غير مغزول قطع ٥٠ سم شامل اصال الحام	م٢	٥٠٢	٢٠٩,٠٠	مؤجل	١٠٤,٩١٨	مؤجل
45-ج	بالمعزل الطولي كابل نحاس غير مغزول قطع ٥٠ سم شامل اصال الحام	م٢	٩٠٠	٧١٢,٥٠	مؤجل	٦٤١,٢٥٠	مؤجل
45-د	بالمعزل الطولي كابل نحاس غير مغزول قطع ٥٠ سم شامل اصال الحام	م٢	٤٠٠	٢٠٩,٠٠	مؤجل	٨٣١,٠٠٠	مؤجل
	Overhead contact system, OCS foundation (مؤجل)						
٤٦	بالمعزل توريد وتركيب الاجزاء المظلمة والمظلمة في الخرسانة تثبيت OCS والمصرف يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة بالرسومات التفصيلية والاصال من الاستشاري ونمو العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	٢٠٠	٣٨٠,٠٠	مؤجل	٧٦٠,٠٠٠	مؤجل
	الاجمالي						
						٣,٠٧١,١٦٠	
٤٧	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	٩,٨	٥,٧٠	٦	٥٩	
٤٨	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١	١٤٣,٤٥	١٥٢	١٥٢	
٤٩	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١	١٥٦,٧٥	١٦٦	١٦٦	
٥٠	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	٢	٨٠,٧٥	٨٦	١٧٢	
٥١	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١	١٧١,٠٠	١٨٢	١٨٢	
٥٢	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	٤	١٤,٢٥	١٥	٦٠	
٥٣	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	٢	٧٦,٠٠	٨١	١٦٢	
٥٤	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	٢	١٤٢٥,٠٠	١,٥٠٨	٣,٠١٦	
٥٥	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١٩١	١١٤,٠٠	١٢١	٢٣,١١١	
٥٦	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١٠,٠٠٠	٨١,٧٠	٨٧	٨٧٠,٠٠٠	
٥٧	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	طن	١	٣٠٤,٠٠	٣,٢١٧	٣,٢١٧	
٥٨	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١٧	١٤٢٥,٠٠	١,٥١٣	٢٥,٧٢١	
٥٩	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١٨	١٤٢٥,٠٠	١,٥١٣	٢٧,٢٣٤	
	الاجمالي						
						٩٥٣,٢٥٢	
	المقاييس الخاصة باعمال الشاء طريق خدمة Access Road (مؤجل)						
٦٠	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	٢	٢٨,٥٠	مؤجل	٥٧	مؤجل
٦١	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١	٣١٨,٢٥	مؤجل	٣١٨	مؤجل
٦٢	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	٣	٢٤,٧٠	مؤجل	٧٤	مؤجل
٦٣	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١	٧,٩٣	مؤجل	٩	مؤجل
٦٤	بالمعزل المطبق تطوير المرفوع من المرفوعات والمفصلات وتل المصصلات للملاب السومية والقلة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	م٢	١	١٢٤,٤٥	مؤجل	١٢٤	مؤجل
عن الهيئة العامة للطرق والكباري							
عن شركة كونكورد							

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري غرب النيل من المحطة (107+00) إلى المحطة (160+00) (كوبري المسار باكتوبر)

٢	البرند	الوحدة	الكمية	اللغة التقديرية	اللغة بعد المفاوضة	الإجمالي بعد المفاوضة	ملاحظات
٦٥	أعمال كبارى البتر :	٢م	١	١١٨,٧٥	مؤجل	١١٩	مؤجل
٦٦	بالمتر المصطح نورويد و فرش طابقة سطحية من الخرسانة الإسفلتية سم ٨ سم بعد الدك باستخدام الأسن المصاب لتاج الكسرات و البترمين الصاب ٧٠٦٠٠ الطابق للمواصلات وورد شركة النصر بالعبوس او ما يعادلها واللغة تشمل اجراء التجويف المعالجة والحماية على المخاريط وعلى المواد المستخدمة ويتم التفتيش طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات التتويفية والرسومات التصميمية المعتمدة وكل ما يلزم التهور لاسفل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١	١٧١,٠٠	مؤجل	١٧١	مؤجل
٦٧	بالمتر المصطح نورويد وتركيب بلاط الانترلوك سم ٦ سم والبنء يشمل نورويد وتجهيز طبقا لمل اسفل الانترلوك سم ٨ سم والبنء يشمل تجهيز طبقا من الخرسانة المسلحة سم ١٠ سم اسفل الرمل	م.ط	٢	١١٤,٠٠	مؤجل	٢٢٨	مؤجل
٦٨	بالمتر المصطح نورويد وتركيب بلاط اسفلتية ٢٠٣٠٠٣٠ سم تشمل ٣ سم مونة بحصى اسفلتي ٢٠٠ كجم لكل متر مكعب ومل	٢م	٢	٢٠٩,٠٠	مؤجل	٤١٨	مؤجل
٦٩	بالمتر المصطح نورويد وتركيب بلاط اسفلتية مونة ٢٠٣٠٠٣٠ سم تشمل ٣ سم مونة بمحتوي اسفلتي ٢٠٠ كجم لكل متر مكعب ومل	٢م	١	٢٣٧,٥٠	مؤجل	٢٣٨	مؤجل
	الاجمالي					١,٧٥٦	
	الإجمالي الكلي					٢,٠١٥,٩٤١,٩٠٢	

ملاحظات

- ١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأشياء وتسيمة وإدارة الطرق يضاهي أسعار القدمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :-
- أ- أصل توريد الإثربة يتم إضافة مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب حديسي
- ب- أصل طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب حديسي
- ج- أصل طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع حديسي
- ٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكررتها مواد محجزة بعد موافقة المصلحة المختصة
- ٣- يحق للشركة صرف ثلث الأرباح سواء (بالقرض / بالتقسيط) للبناء المتأخر عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الأسمنت- البتومين-الولان) طبقاً لنشرة الأرقام التأسيسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التوزيع الممنوعة من الشركة
- ٤- تم تأجيل التفاوض على الأسعار الفعلية للبناء التالية لحين الانتهاء من التصميمات وتوافر الرسومات والوحدات الخاصة بالبناء ويتم صرف بنسبة ٨٥ % من السعر التقديري للبناء التي يتم إصدار الودائع لها واعتمادها وذلك لحين انتهاء التفاوض عليها
- أ- مقايمة أصل البئر :- بنود الركاز أرقام (بند رقم ٢٠ - وبند رقم ٢٦ - وبند رقم ٣٧ - ج ٣٧ - د ٣٧ - هـ ٣٧ - ز ٣٧ - ح ٣٧ - ط ٣٧ - ص ٣٧ - ذ ٣٧ - ر ٣٧ - ق ٣٧ - ك ٣٧ - وبند رقم ٣٨ (١38 - ٢٨ - ج ٢٨ - وبند رقم ٢٩)
- ١- بنود فواصل التمدد والانكماش : بند رقم ٤٠ (١40) ، بند رقم ٤١ (١41)
- ٢- بنود أصل الزل والحفلة : - بند رقم ٤٢
- ٣- بنود أصل ال Earthing : بند رقم ٤٣ (٤5 - أ ٤٥ - ب ٤٥ - ج ٤٥ - د ٤٥) وبند رقم ٤٦
- ٤- بنود أصل التأسيسية الخاصة بأصل إنشاء طرق الخدمة Access Road بنود أرقام (٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩)

عن الهيئة العامة للطرق والكباري	عن شركة كوكورد
	

CONCORD
FOR CONSTRUCTION AND PAVING