

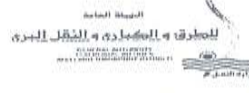
الجزء السادس

قوائم الكميات





SILGA CDG JV
DE GAMALHEIM - BRIDGE & HIGHWAY JV

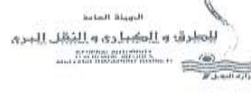


مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري غرب النيل من المحطة (١٥٧+٠٠٠) إلى المحطة (١٦٠+٦٠٠) (أكتوبر المسار)

م	البيـد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال كبارى البر :					
أعمال الجسات والحفر والردم					
١	بالمتر الطولى تنفيذ جسات فى جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة واقية للتربة ومراجعة وتاكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالاساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة وتشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفنى ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية				
١-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (فقط خمسة آلاف وخمسمائة مترا طوليا لا غير)	م.ط	٥,٥٠٠	٧٦٠,٠٠	٤,١٨٠,٠٠٠
١-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ (فقط اربعمئة وخمسون مترا طوليا لا غير)	م.ط	٤٥٠	٧١٢,٥٠	٣٢٠,٦٢٥
١-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ (فقط مائة مترا طوليا لا غير)	م.ط	١٠٠	١٠٤٥,٠٠	١,٠٤,٥٠٠
٢	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالمعق المطلوب فى جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مائة الرشح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
٢-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (فقط خمسة وثلاثون ألف مترا مكعبا لا غير)	م.م	٣٥,٠٠٠	٩٥,٠٠	٣,٣٢٥,٠٠٠
٢-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون مترا مكعبا لا غير)	م.م	٥٠	١١٤,٠٠	٥,٧٠٠
٢-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون مترا مكعبا لا غير)	م.م	٥٠	٢٠٩,٠٠	١٠,٤٥٠
٣	بالمتر المكعب توريد ودم رمال نظيفة موزعة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوه السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف				
٣-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسة عشر ألفا مترا مكعبا لا غير)	م.م	١٥,٠٠٠	١٩٠,٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر طبقا لاختبارات الصلابة حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوه السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف				
٤-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط عشرين ألفا مترا مكعبا لا غير)	م.م	١٠,٠٠٠	٤٧,٥٠	٤٧٥,٠٠٠
٥	بالمتر الطولى اعمال الرقع المساحي للمرافق والمعرضات . (فقط الفان وخمسمائة مترا طوليا لا غير)	م.ط	٢,٥٠٠	١١,٠٠	٢٧,٥٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد ونقل وتثبيت ودمك ونقصم لزوم تهديد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق واوتاش التشغيل واوتاش المستخدمة باعمال تصنيع الكمر والنقل والرفع بالمشروع لتنفيذ الاعمال داخل حدود نزع الملكية . (فقط الفان وخمسمائة مترا مكعبا لا غير)				
٦-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط عشرين ألفا مترا مكعبا لا غير)	م.م	٢,٥٠٠	٣٠٤,٠٠	٧٦٠,٠٠٠
٧	بالمتر المكعب اعمال الحفر فى جميع انواع التربة ماعدا الصخرية لزوم اعمال الكباري وطريق الخدمة طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات والفئة تشمل اعمال التقليل والرش بالمياه مع الدمك للأماكن المحفورة للوصول الى نسبة الدمك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية اللازمة . (فقط عشرة آلاف مترا مكعبا لا غير)				
٧-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط ثلاثة آلاف مترا مكعبا لا غير)	م.م	١٠,٠٠٠	٤٧,٥٠	٤٧٥,٠٠٠
٨	بالمتر المكعب حفر استكشافي بمعالجة يدوية قبل تنفيذ الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة آلاف مترا مكعبا لا غير)				
٨-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط سبعة وعشرون ألفا مترا مكعبا لا غير)	م.م	٣,٠٠٠	٩٥,٠٠	٢٨٥,٠٠٠
٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالمعق المطلوب فى جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات وتشوينها داخل الموقع لاعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مائة الرشح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
٩-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسة وعشرون ألفا مترا مكعبا لا غير)	م.م	٢٧,٠٠٠	٧٦,٠٠	٢,٠٥٢,٠٠٠
٩-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون مترا مكعبا لا غير)	م.م	٥٠	١١٤,٠٠	٥,٧٠٠
٩-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون مترا مكعبا لا غير)	م.م	٥٠	٢٠٩,٠٠	١٠,٤٥٠
١٠	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال سن ورمل بنسبة (١:١) موزدة من خارج الموقع طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوه السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف				
١٠-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط ثمانية آلاف مترا مكعبا لا غير)	م.م	٨,٠٠٠	١٤٧,٥٠	١,١٧٨,٠٠٠
الاجمالى					
١٦,٠٦٤,٩٢٥					
أعمال الخوازيق					
١١	بالعدد نقل خارجى وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكاراتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط عدد خمسة لا غير)	عدد	٥	١٤٢٥٠٠,٠٠	٧١٢,٥٠٠
١٢	بالعدد نقل داخلى وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط عدد خمسة لا غير)	عدد	٥	٤٧٩٧٥,٠٠	٢٣٩,٨٧٥
١٣	بالمتر الطولى اعمال خوازيق بقطر ١٢٠ سم بآلير فى جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة فى مواقعها على الارض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على الاقل اجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاند عادى لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المعقدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسومات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكسير بعض الخوازيق باجراء اختبار تكامل لجسم الخاوازيق بطريقة النق والصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والفئة لا تشمل منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخلقة) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف				
١٣-أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (فقط ستون ألف مترا طوليا لا غير)	م.ط	٦,٠٠٠	٥٧٠,٠٠	٣٤٢,٠٠٠,٠٠٠
١٣-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ (فقط مائة مترا طوليا لا غير)	م.ط	١٠٠	٢٨٥,٠٠	٢٨٥,٠٠٠

توكيد لتسليمات والرسومات
CONCORD
FOR CONSTRUCTION AND PAVING
س.ت: ١١٣٠٠٧





مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري غرب النيل من المحطة (١٥٧+٠٠) إلى المحطة (١٦٠+٦٠) (أكتوبر المسار)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
ج-١٣	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠ % (فقط خمسون مترا طوليا لا غير)	م.ط	٥٠	٤٧٥٠,٠٠	٢٣٧,٥٠٠
د-١٣	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٦٠١ كجم/سم ^٢ وحتى ٨٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠ % (فقط خمسون مترا طوليا لا غير)	م.ط	٥٠	٨٥٥٠,٠٠	٤٢٧,٥٠٠
هـ-١٣	علاوة استخدام أسمنت CEM III (فقط ألف مترا طوليا لا غير)	م.ط	١,٠٠٠	٥٣٦,٧٥	٥٣٦,٧٥٠
١٤	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل حمل التجربة (١٥٠ %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكتات الخرسانية أو أى وسيلة تحميل أخرى اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكارترات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتهو الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.				
أ-١٤	قطر ١٢٠ سم (فقط عدد ثلاثة لا غير)	عدد	٣	٦١٧٥٠٠,٠٠	١,٨٥٢,٥٠٠
١٥	بالعدد عمل اختبار خازوق عامل مفرد وحمل التجربة ١٥٠ % من الحمولة التشغيلية باستخدام الجاكات والوابرات والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
أ-١٥	قطر ١٢٠ سم (فقط عدد اربعة لا غير)	عدد	٤	١٠٤٥٠٠,٠٠	٤,١٨٠,٠٠٠
١٦	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load للخوازيق يحمل ٢٠٠ % من حمل التشغيل الافقي والبند يشمل اجهزة القياس واعداد التقارير المطلوبة كما ان البند لا يشمل خازوق التجربة ولا الخازوق المساعد (Reaction Pile) وغير شامل حديد التسليح وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و تهو العمل نهوا كاملا				
أ-١٦	قطر ١٢٠ سم (فقط عدد واحد لا غير)	عدد	١	٤٧٠٠٠,٠٠	٤٧٠,٠٠٠
١٧	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة ١٠ % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لتهو الاختبار كاملا من مواسير بكمال طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.				
أ-١٧	قطر ١٢٠ سم باستخدام مواسير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ (فقط عدد مائة وستون لا غير)	عدد	١٦٠	٣٨٠٠٠,٠٠	٦,٠٨٠,٠٠٠
الاجمالي					
٣٥٧,٠٢١,٦٢٥					
أعمال الخرسانات					
١٨	بالمتر المكعب خرسانة عادية لاساسات وبدايات الكمر سابق الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة آلاف وخمسمائة مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	٣,٥٠٠	١٥٢٠,٠٠	٥,٣٢٠,٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات بآلير حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/سم ^٢ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح الطوى للالتزام بالحصول على سطح أملس للسطح الظاهر وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتبته لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدم شدات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لتهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثة وخمسون ألفا وستمائة مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	٥٣,٦٠٠	٢٨٥٠,٠٠	١٥٢,٧٦٠,٠٠٠
أ-١٩	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III (فقط ثلاثة وخمسون ألفا وستمائة مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	٥٣,٦٠٠	٤٧٥٠,٠٠	٢٥,٤٦٠,٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعداد والتيجان والاكشاف باستخدام قرم مصغرة مع استخدام الشده المعدنية والأوناش اللازمة باجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/سم ^٢ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لتهو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبيند لايشمل حديد التسليح.				
أ-٢٠	ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المكددة حتى منسوب اعلى نقطة بالتاج (فقط ألف مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	١,٠٠٠	٣٥١٥,٠٠	٣,٥١٥,٠٠٠
ب-٢٠	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب ظهر المكددة حتى منسوب اعلى نقطة بالتاج (فقط ألف مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	٥,٠٠٠	٣٧٥٠,٠٠	١٨,٥٢٥,٠٠٠
ج-٢٠	ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب ظهر المكددة حتى منسوب اعلى نقطة بالتاج (فقط ألف مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	١,٥٠٠	٣٨٩٥,٠٠	٥,٨٤٢,٥٠٠
د-٢٠	ارتفاع حتى ١٥ م من منسوب ظهر المكددة حتى منسوب اعلى نقطة بالتاج (فقط أحد عشر ألف مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	١١,٠٠٠	٤٠٨٥,٠٠	٤٤,٩٣٥,٠٠٠
هـ-٢٠	ارتفاع ١٥ hugd م من منسوب ظهر المكددة حتى منسوب اعلى نقطة بالتاج (فقط ثلاثة عشر ألفا وخمسمائة مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	١٣,٥٠٠	٤٢٧٥,٠٠	٥٧,٧١٢,٥٠٠
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS Box Section مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٤٠ كجم/سم ^٢ اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.				
أ-٢١	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الارض الطبيعي حتى منسوب الركيزة (فقط مائتان مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	٢٠٠	٤٨٩٠,٠٠	٩٧٨,٠٠٠
ب-٢١	ارتفاع اعلى من ٩ م من منسوب الارض الطبيعي حتى منسوب الركيزة (فقط ثمانمائة مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	٨٠٠	٥٠٩٠,٠٠	٤,٠٧٢,٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٤٠ كجم/سم ^٢ اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣			
أ-٢٢	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الارض الطبيعية (فقط ألفان مترا مكعبا لا غير)	م ^٣	٢,٠٠٠		٦,٨٤٠,٠٠٠





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

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢٢-ب	ارتفاع أعلى من ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط خمسة عشر الفاً متراً مكعباً لا غير)	م ^٣	١٥,٠٠٠	٣٦١,٠٠	٥٤,١٥٠,٠٠٠
٢٢-ج	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III (فقط الفان متراً مكعباً لا غير)	م ^٣	٢,٠٠٠	٤٧٥,٠٠	٩٥٠,٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/سم ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (فقط متراً طولياً لا غير)	مط			
٢٣-أ	ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط الف وخمسة متراً طولياً لا غير)	مط	١,٥٠٠	٤٧٥,٠٠	٧,١٢٥,٠٠٠
٢٣-ب	ارتفاع أعلى من ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط ثلاثة آلاف وثمانمائة متراً طولياً لا غير)	مط	٣,٨٠٠	٥٧٠,٠٠	٢١,٦٦٠,٠٠٠
٢٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب وسابقة الاجهاد U-SECTION بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/سم ^٣ إسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة لرفع الكمرات بأحمالها الكبيرة على الأفرات وتثبيت البلطات السفلية للركائز ذات الجوايط داخل الكمر وضبطها مساحياً قبل الصب وكذلك ضبط الركائز الجانبية أثناء التركيب طبقاً للرسومات ومتطلبات التنفيذ المقيدة لذلك وما يتطلبه ذلك من معدات ثقيلة خاصة وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا متطلبات سبق الاجهاد من الكابلات عالية الجهد والأكسسوارات				
٢٤-أ	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (فقط الف وعشرون متراً مكعباً لا غير)	م ^٣	١,٠٢٠	٨٠٧٥,٠٠	٨,٢٣٦,٥٠٠
٢٤-ب	ارتفاع أكبر من ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (فقط أربعة عشر الفاً وتسعمائة وثمانون متراً مكعباً لا غير)	م ^٣	١٤,٩٨٠	٨٥٥٠,٠٠	١٢٨,٠٧٩,٠٠٠
٢٤-ج	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED (فقط عشرة آلاف متراً مكعباً لا غير)	م ^٣	١٠,٠٠٠	٣٨٠,٠٠	٣,٨٠٠,٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانته مسلحة (برباخ (طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى إسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ باستخدام الاسمنت مع استخدام اضافات (CORROSION INHIBITOR مع الدمك الميكانيكي على أن تحقق الخرسانة رتبته حتى عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة آلاف وخمسمائة متراً مكعباً لا غير)	م ^٣	٣٥٢٠	٥٠٠٠,٠٠	١٧,٦٠٠,٠٠٠
٢٥-أ	باستخدام الاسمنت البورتلاندي العادي وإضافات السيلكا فيوم				
٢٦	المتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانته عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٨ م ^٣ سن دولوميت مترج + ٤ م ^٣ رمل حرش + ٣٠٠ كجم إسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمي على أن تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ و تشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط عشرة آلاف متر مربعاً لا غير)	م ^٢	١٠,٠٠٠	١٨٥,٠٠	١,٨٥٠,٠٠٠
الاجمالي					٥٦٩,٤١٠,٥٠٠
الحديد بجميع انواعه					
٢٧	بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح B٥٠٠ DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى ١٢ م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات 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 للعمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثون ألفاً وثلاثمائة طن لا غير)	طن	٣٠,٣٠٠	٢٥١٥٥,٠٠	٧٦٢,٨٠٢,٥٠٠
٢٨	بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح B٥٠٠ DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال اعلى ١٢ م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات 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 للعمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستمائة طن لا غير)	طن	٦٠٠	٢٥٦٥٥,٠٠	١٥,٣٩٠,٠٠٠
٢٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل الطولي للكوبري بالبر Low Relaxation ASTM Grade ٢٧٠ strength ١٨٦٠ MPA with diameter ١٥,٧mm والفئة تشمل جميع الاكسسوارات طبقاً لاصول الصناعة واللوحة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لانتهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية . (فقط الف وتسعمائة طن لا غير)	طن	١,٧٠٠	٦٦٥٠,٠٠	١١٣,٠٥٠,٠٠٠





SILGA CDG JV
DR. GAMAL HEAT - BRIDGE ENGINEERING JV



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

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب شد Threaded permanent PT bars (Macalloy bars or Similar) كابلات عالية الاجهاد قطر ٤٠ مم (Grade ٨٣٥/١٠٣٠ RH) والبند يشمل التركيب والادراج والشد. وكذلك طبقا للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة عشر ألفا وثمانمائة واربعون مترا طوليا لا غير)	م.ط	١٥,٨٤٠	٢٣٧٥,٠٠	٣٧,٦٢٠,٠٠٠
٣١	بالطن الواح من الصاج المجلفن طبقا للمواصفات والسبك المطلوب تستخدم للبلطة الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والادراج والبند يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات والملحقات اللازمة لتثبيت الالواح في امكانها طبقا للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط تسعمائة و خمسة وتسعون طنا لا غير)	طن	٩٩٥	٣٨٠٠٠,٠٠	٣٧,٨١٠,٠٠٠
٣٢	اعمال العزل بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البوبتومين والدهان على البارد لزوم الاساسات ورقاب الاعمدة والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة و ثلاثون الف مترا مربعا لا غير)	م.م	٣٥,٠٠٠	٥٧,٠٠	١,٩٩٥,٠٠٠
٣٣	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاومة للتآكل ذات اساس اكليريك Anticarbonation ومواد مقاومة للتآكل والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم الكوبري بالبر وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جمعيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ. (فقط تسعون الف مترا مربعا لا غير)	م.م	٩٠,٠٠٠	١٩,٠٠٠	١٧,١٠٠,٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولي توريد وعمل Sealant ومواد عازلة للمياه لربط جسم البرايخ القائمة مع البرايخ الرابطة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جمعيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد. (فقط مائتان وخمسون مترا طوليا لا غير)	م.ط	٢٥٠	٢٢٠,٠٠	٥٥,٠٠٠
الاجمالي					٩٨٥,٨٢٢,٥٠٠
بنود اخرى لأعمال الكباري					
Cable trench:					
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب او مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبري العلوية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد ٥٥٠ كجم/سم ٢ والتركيب يشمل الصب او التثبيت بالبلاطة العلوية بمسامير غير قابلة للصدأ وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ستة آلاف وخمسمائة مترا طوليا لا غير)	م.ط	٦,٥٠٠	١٩٠٠,٠٠	١٢,٣٥٠,٠٠٠
الركائز (Bearings):					
٣٦	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين حمولة ٧٥٠ طن طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣ وان تكون مناسبة للعزل بين طبقات الركائز وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعي 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 ترقف الكتالوجات الخاصة بها موضحة خالص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الاختبارات المعتمدة الغير متلفة. (فقط عدد اربعمائة واربعة وثمانون لا غير)	عدد	٤٨٤	٢٣٧٥,٠٠	١١,٤٩٥,٠٠٠
٣٧	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حتى حمولة ٧٥٠ طن طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترقف الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٢١	٤٢٢٧٥,٠٠	٥١,١٥٢,٧٥٠
٣٧-أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	٢٤٢	٤٠٨٥٠,٠٠	٩٨,٨٥٧,٠٠٠
٣٧-ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١٢١	٣٨٩٥٠,٠٠	٤٧,١٢٩,٥٠٠
٣٧-ج	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١	٥٦٥٢٥٠,٠٠	٥٦٥,٢٥٠
٣٧-د	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١	٥٤٦٢٥٠,٠٠	٥٤٦,٢٥٠
٣٧-هـ	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١	٥٣٢٠٠٠,٠٠	٥٣٢,٠٠٠
٣٧-و	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١٠	١٠٤٥٠٠,٠٠	١٠,٤٥٠,٠٠٠
٣٧-ز	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١٠	٩٩٧٥٠,٠٠	٩,٩٧٥,٠٠٠
٣٧-ح	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١	٩٥٠٠٠,٠٠	٩٥٠,٠٠٠
٣٧-ط	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١	١٣٣٠٠٠,٠٠	١,٣٣٠,٠٠٠
٣٧-ي	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١	١٣٣٠٠٠,٠٠	١,٣٣٠,٠٠٠
٣٧-ك	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١	١٣٣٠٠٠,٠٠	١,٣٣٠,٠٠٠
٣٨	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١	١٣٣٠٠٠,٠٠	١,٣٣٠,٠٠٠
٣٨-أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠٠ طن.	عدد	١	١٣٣٠٠٠,٠٠	١,٣٣٠,٠٠٠

CONCORD
FOR CONSTRUCTION AND MAINTENANCE
١١٣٠٠٧





مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري غرب النيل من المحطة (١٥٧+٠٠) إلى المحطة (١٦٠+٦٠) (أكتوبر المسار)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣٨-ب	Guided Spherical Bearing (فقط عدد واحد لا غير)	عدد	١	١٣٠١٥٠٠,٠٠	١,٣٠١,٥٠٠
٣٨-ج	Free Spherical Bearings (فقط عدد واحد لا غير)	عدد	١	١٢٤٤٥٠٠,٠٠	١,٢٤٤,٥٠٠
٣٩	بالعدد عمل اختبارات تأكيدية غير متلفة على الركائز طبقا للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار معتمد والبند يشمل تكاليف السفر وحجز تذكار الطيران والإقامة للمهندس المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لهو الاعمال طبقا للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عدد ثلاثة لا غير)	عدد	٣	٩٥٠٠٠٠,٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠
	الاجمالي				٢٥٠,٧٢٨,٧٥٠
	فواصل التمدد Expansion Joints :				
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء من مطاط "عازل" مع حديد التسليح داخل المطاط لا تتطلب هذه الأنواع أي نوع من الحماية من التآكل لأنها مجلفنة من داخل المطاط والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الإيبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري				
٤٠-أ	RRJ expansion joints (فقط ألف مترا طوليا لا غير)	م.ط	١,٠٠٠	٧١٢٥٠,٠٠	٧١,٢٥٠,٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة ومجلفنة ومفتوحة و مثبتة بالسطح الطولي للبلاطة و تسمح بحركة ± 200 مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الإيبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري				
٤١-أ	Steel expansion joints (فقط ألف مترا طوليا لا غير)	م.ط	١,٠٠٠	٩٥٠٠,٠٠	٩,٥٠٠,٠٠٠
	اعمال العزل والحماية				
٤٢	بالمتر المسطح توريد وفرش وتسوية طبقة من concrete water proofing overlay بسمك ٣ سم تحت الزلط المستخدم للفلنكات القطار السريع كبديل لنظام العزل المائي لسطح بلاطة الكوبري ويجب ان يتحمل وزن الزلط ووزن القطار دون شروخ والبند يشمل توريد المادة وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية والمورد يجب ان يكون له سابقة خبرة بهذه النوعية من الاعمال ويتم اعتماد جميع المواد والاختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ. (فقط خمسة وثلاثون ألف مترا مربعا لا غير)	م	٣٥,٠٠٠	١١٤٠,٠٠	٣٩,٩٠٠,٠٠٠
	صرف مياه الامطار				
٤٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب اعمدة من ال PVC بقطر ١٠٠ مم لأعمدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (فقط ألفان وخمسمائة مترا طوليا لا غير)	م.ط	٢,٥٠٠	٤٢٧,٥٠	١,٠٦٨,٧٥٠
٤٤	بالعدد غرفة تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٦٠*٦٠ سم داخل بلاطة الكوبري بالأبعاد طبقا للرسومات الهندسية والسعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابلية لتسريب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد المصبغات كما هو موضح بالرسومات طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (فقط عدد مائتان لا غير)	عدد	٢٠٠	١٩٠٠٠,٠٠	٣,٨٠٠,٠٠٠
	الاجمالي				١٢٥,٥١٨,٧٥٠
	Earthing				
٤٥	اعمال نظام تاريض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب والاعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لهو العمل وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الاضافي المستخدم في تنفيذ نظام الارض				
٤٥-أ	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم ² شامل اعمال اللحام (فقط ألفان وربعمائة مترا طوليا لا غير)	م.ط	٢,٤٠٠	٣٠٤,٠٠	٧٢٩,٦٠٠
٤٥-ب	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم ² شامل اعمال اللحام (فقط خمسمائة مترا طوليا لا غير)	م.ط	٥٠٠	٢٠٩,٠٠	١٠٤,٥٠٠
٤٥-ج	بالعدد Double plate U clamp (فقط عدد تسعمائة لا غير)	عدد	٩٠٠	٧١٢,٥٠	٦٤١,٢٥٠
٤٥-د	بالعدد Earth point hole with pig tail cable ٧٠ mm ² for ١ L.M (فقط عدد اربعمائة لا غير)	عدد	٤٠٠	٢٠٩٠,٠٠	٨٣٦,٠٠٠
	Overhead contact system OCS foundation				
٤٦	بالعدد توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمدفونة في الخرسانة لتثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة باللوح التفصيلية والاعتماد من الاستشاري ونهو العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عدد خمسمائة لا غير)	عدد	٥٠٠	٣٨٠٠,٠٠	١,٩٠٠,٠٠٠
	الاجمالي				٤,٢١١,٣٥٠
	بنود عامة : أعمال تكسير ونقل المخلفات				
٤٧	بالمتر المسطح تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسون مترا مربعا لا غير)	م	٥٠	٥,٧٠	٢٨٥
٤٨	بالمتر المكعب فك تكاسي الدشش بالمواقع المختلفة والفئة تشمل نقلها إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة في حدود مسافة لا تزيد عن ١٠ كم والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسيا من واقع مسطح وتختات التثبيت على الطبيعة وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسون مترا مكعبا لا غير)	م	٥٠	١٤٣,٤٥	٧,١٧٣
٤٩	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة مترا مكعبا لا غير)	م	١٠٠	١٥٦,٧٥	١٥,٦٧٥



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري غرب النيل من المحطة (١٥٧+٠٠) إلى المحطة (١٦٠+٦٠) (أكتوبر المسار)

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية أو توجرسية أو مباتي طوب غير مسلح لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التسيرونقل المخلقات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة متراً مكعباً لا غير)	م³	١٠٠	٨٠,٧٥	٨,٠٧٥
٥١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة يدوياً أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل المعدات اللازمة للتسيرونقل المخلقات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة متراً مكعباً لا غير)	م³	١٠٠	١٧١,٠٠	١٧,١٠٠
٥٢	بالمتر الطولي تكسير وإزالة برردورات لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التسيرونقل المخلقات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسمائة متراً طويلاً لا غير)	مط	٥٠٠	١٤,٢٥	٧,١٢٥
٥٣	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط أرصفة أو اقترنوك لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتسيرونقل المخلقات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسمائة متراً مربعاً لا غير)	م²	٥٠٠	٧٦,٠٠	٣٨,٠٠٠
٥٤	بالعدد فك وإزالة أعمدة الإلترارة المتعارضة لمسار الكوبري وتسليمها للجبهة المائلة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عدد خمسون لا غير)	عدد	٥٠	١٤٢٥,٠٠	٧١,٢٥٠
٥٥	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات أسفلت والأسفلت أسفلت المتعارض مع مسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتسيرونقل المخلقات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان متراً مكعباً لا غير)	م³	٢٠٠	١١٤,٠٠	٢٢,٨٠٠
٥٦	بالمتر المكعب نقل التربة الزائدة أو أي مخلفات أخرى تعوق حركة المعدات والعمل إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المائلة. (فقط ثلاثون ألف متراً مكعباً لا غير)	م³	٣٠,٠٠٠	٨١,٧٠	٢,٤٥١,٠٠٠
٥٧	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل أعمدة - عائلات - لوحات استرشادية الخ) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المائلة للمشروع وذلك طبقاً لمخططات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوتاش والمعدات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عشرة أطنان لا غير)	طن	١٠	٣٠٤٠,٠٠	٣٠,٤٠٠
٥٨	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية وأسيار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور. (فقط خمسمائة متراً طويلاً لا غير)	مط	٥٠٠	١٤٢٥,٠٠	٧١٢,٥٠٠
٥٩	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية وأسيار من الصاج ارتفاع حتى ٢م مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور. (فقط خمسمائة متراً طويلاً لا غير)	مط	٥٠٠	١٤٢٥,٠٠	٧١٢,٥٠٠
الاجمالي					٤,٠٩٣,٨٨٣
المقاييس الخاصة بأعمال إنشاء طريق خدمة Access Road					
٦٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل جميع مشتعلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف طبقاً لمسافات النقل . - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (فقط احد عشر ألف متراً مكعباً لا غير)	م³	١١,٠٠٠	٢٨,٥٠	٣١٣,٥٠٠
٦١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس التجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الانتمصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين باستخدام الات التوسية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة الجافة والمعالجة والفلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل جميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ١٦٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة أو نقصان (فقط الفان متراً مكعباً لا غير)	م³	٢,٠٠٠	٣١٨,٢٥	٦٣٩,٥٠٠
٦٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط اللطيار (M.C. ٣٠) بمعدل ١,٢ كجم/م² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل جميع مشتعلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اربعة آلاف متراً مربعاً لا غير)	م²	٤,٠٠٠	٢٤,٧٠	٩٨,٨٠٠
٦٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط اللطيار R.C. ٣٠٠ بمعدل ٠,٤ كجم/م² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اربعة آلاف متراً مربعاً لا غير)	م²	٤,٠٠٠	٧,٩٣	٣١,٧٢٠
٦٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اربعة آلاف متراً مربعاً لا غير)	م²	٤,٠٠٠	١٢٤,٤٥	٤٩٧,٨٠٠
٦٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اربعة آلاف متراً مربعاً لا غير)	م²	٤,٠٠٠	١٨٨,٧٥	٧٥٥,٠٠٠
٦٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اقترنوك بسمك ٦ سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل أسفل الاقترنوك بسمك ٨ سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم أسفل الرمل. (فقط الفان ومائتان متراً مربعاً لا غير)	م²	٢,٢٠٠	١٧١,٠٠	٣٧٦,٢٠٠



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري غرب النيل من المحطة (١٥٧+٠٠) إلى المحطة (١٦٠+٦٠٠) (أكتوبر المسار)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٦٧	بالمتر الطولي توريد تركيب برودة ارضية متوسطة مقاس ١٥ / ٣٠ وذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف مما مجموعه . (فقط الفان وماتان مترا طوليا لا غير)	م.ط	٢,٢٠٠	١١٤,٠٠	٢٥٠,٨٠٠
٦٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ٣٠*٣٠*٣ سم تشمل ٣ سم مونة بمحتوي اسمنتي ٣٠٠ كجم لكل متر مكعب رمل . (فقط ماتان مترا مربعا لا غير)	م	٢٠٠	٢٠٩,٠٠	٤١,٨٠٠
٦٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ملونة ٣٠*٣٠*٣ سم تشمل ٣ سم مونة بمحتوي اسمنتي ٣٠٠ كجم لكل متر مكعب رمل . (فقط ماتان مترا مربعا لا غير)	م	٢٠٠	٢٣٧,٥٠	٤٧,٥٠٠
الاجمالي (فقط مليونان وسبعمائة وتسعون ألف وستمائة وعشرون لا غير)					
٢,٧٦٩,٦٢٠					
الإجمالي الكلي (فقط ملياران وثلاثمائة وخمسة عشر مليون وستمائة وواحد وأربعون ألف وتسعمائة وثلاث لا غير)					
٢,٣١٥,٦٤١,٩٠٣					

ملاحظات

- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأشياء وتعمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا لائحة الشركة الوطنية كالتالي :-
 - أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ب. أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ج. أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندسي
- اسعار البنود المتكورة عتبة تقديرية لحين قيام الشركة بعمل تحليل اسعار لجميع عناصر التكلفة لبنود المشروع و المناقشة النهائية عليها بعد اكتمال الرؤية النهائية للاستشاري العام للمشروع ويحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المعنوه عليها بالتمتع (الحديد بالواحه والاسمنت ، البترمين ، السولار.....) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد سميرية بعد موافقة السلطة المفوضة
- يتم احتساب سعر حديد التسليح ١٦٠٠٠ جنيه لطن الحديد أرض المصنع
- يتم احتساب سعر الاسمنت البورتلاندي العادي على أرض المصنع في بنود الخرسانة ١١٥٠ جنيه لطن الاسمنت على أرضه المصنع

