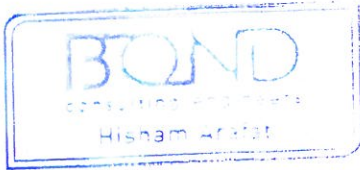


الجزء السادس قوائم الكميات



المقاييس التقديرية لكوبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كوبرى خور مايو) من المحطة ٩٣+٩٥٧ إلى المحطة ٩٤+٤٧٧

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
أعمال الجسات والحفر والردم Bore Holes , Excavation and Backfilling					
١	بالمتر المسطح تجهيز طرق خدمة ومسارات للوصول لموقع العمل ولدخول وخروج المعدات مع عمل تجهيز وتسوية لأماكن الورش والتفصيص والمخازن والموقع الإداري بعيداً عن مسارات السيول بما يحقق خطة الجودة ومتطلبات السلامة بالمشروع والفئة تشمل أعمال القطع في الصخر والردم بناتج القطع وتكسير الصخر وتوفير المياه اللازمة لأعمال الدمك والسوية المطلوبة والبند يشمل الصيانة الدورية اللازمة لطرق الخدمة فقط خمسة وأربعون ألف متر مربعاً لا غير ...	م ^٢	٤٥٠٠٠	٧٥	٣٣٧٥٠٠٠
٢	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة مع عمل دراسة وأمية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالأساسات بالمشروع وتحديث Q unconfined لكل طبقة والفئة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية أ - إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ فقط ألف وثمانمائة وخمسة وثمانون متراً طويلاً لا غير ... ب - علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ فقط ستمائة وخمسة عشر متراً طويلاً لا غير ... ج - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ فقط ستمائة متراً طويلاً لا غير ... د - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٨٠٠ كجم/سم ^٢ فقط مائتان وسبعون متراً طويلاً لا غير ... هـ - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٨٠٠ كجم/سم ^٢ فقط مائتان متراً طويلاً لا غير ...	م / ط	١٨٨٥	٨٠٥	١٥١٧٤٢٥
		م / ط	٦١٥	٧٥٥	٤٦٤٣٢٥
		م / ط	٦٠٠	١١٠٠	٦٦٠٠٠٠
		م / ط	٢٧٠	١٦٦٠	٤٤٨٢٠٠
		م / ط	٢٠٠	٢٤٩٠	٤٩٨٠٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر في التربة الصخرية وذلك لعمل مسطح وطرق خدمة لكل قاعدة للمحاور (X' & X'') حتى الوصول الى منسوب التأسيس للقاعدة ولدخول وخروج المعدات لتنفيذ الخوازيق والقواعد المسلحة لهذه المحاور والقياس فملى طبقاً للمنفذ على الطبيعة فقط تسعة آلاف وخمسمائة متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	٩٥٠٠	١٢٠	١١٤٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد ورماد رمال تنظيف حول الأساسات وحول جسم الكوبري مورده من خارج الموقع من مسافة لا تقل عن ٥٠ م للوصول إلى أماكن كل قاعدة حسب منسوب المسطح الخاص بها وذلك طبقاً لمواصفات المشروع وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول الى الصلابة الكثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهوض المسطح العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل فهو كامل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف فقط خمسة عشر ألف متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	١٥٠٠٠	٢٠٠	٣٠٠٠٠٠٠

أعمال الخوازيق Piles Works

٥	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والارناش اللازمة لذلك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكثارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف فقط عدد سبعة لا غير ...	عدد	٧	١٥٠٠٠٠	١٠٥٣٨٥٠
٦	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع بين المحاور حسب منسوب مسطح كل محور والسعر يشمل المعدات والارناش اللازمة لذلك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف فقط عدد سبعة لا غير ...	عدد	٧	٥٠٧٦٠	٣٥٥٣٢٠
٧	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالبر في جميع أنواع التربة محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخط والدمك الميكانيكي على الإنقل لإجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاند عادي ٤٠٠ كجم / م ^٣ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتصريف والصب باستخدام المضخات المتحركة وإتباع كل المواصفات المعتمدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالمياً للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والتسويات الدائمة ولا تشمل نقل ماكينة الخوازيق والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تطهير وتسوية رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدق والصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق) على ان يتم الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م / ط	٩٠٠٠	٨٣٠٥	٧٤٧٤٥٠٠٠
	أ - إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ فقط تسعة آلاف متراً طويلاً لا غير ... ب - علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠% فقط ثلاثة آلاف وأربعمائة متراً طويلاً لا غير ... ج - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠% فقط ستمائة متراً طويلاً لا غير ... د - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٨٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠% فقط سبعمائة متراً طويلاً لا غير ... هـ - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٨٠٠ كجم/سم ^٢ فقط سبعمائة وخمسون متراً طويلاً لا غير ...	م / ط	٣٤٠٠	٤٠١٥	١٣٦٥١٠٠٠
		م / ط	٨٠٠	٧٠٤٠	٥٦٣٢٠٠٠
		م / ط	٧٠٠	١١٦٦٠	٨١٦٢٠٠٠
		م / ط	٧٥٠	٢٠١٤٥	١٥١٠٨٧٥٠

المقاييس التقديرية لكوبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كوبرى خور مايو) من المحطة ٩٣+٩٥٧ إلى المحطة ٩٤+٤٧٧

م	الـ	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
٨	و - علاوة في حالة استخدام خرسانة بأسمنت CEM III بمحتوى ٤٢٠ كجم / م ^٣ بدون إضافة السليكا فيوم بدلاً من خرسانة بأسمنت بورتلاندى عادى بإضافة سليكا فيوم . فقط أربعة آلاف متر مكعباً لا غير ...	م ^٣	٤٠٠٠	٨٨٠	٣٥٢٠٠٠٠
٩	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل مفرد قطر ١٥٠ سم وحمل التجربة (٢٠٠ %) من حمل التشغيل والفئة تشمل توريد ونقل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والمعدات والبلوكات الخرسانية (غير طرق الخدمة المنفذة إلى المساح المطلوب لإجراء الاختبار عليه) أو أى وسيلة تحميل أخرى اعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكازرات اللازمة لزوم أعمال النقل ذهاب وعودة وتوريد الأجهزة اللازمة لأجراء التجربة وأعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا تماماً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقاً وتعليمات المهندس المشرف . البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح . فقط عدد إثنا لا غير ...	عدد	٢	١١٠٠٠٠٠	٢٢٠٠٠٠٠
٩	نفس البند السابق ولكن تجربة تحميل على خازوق عامل مفرد قطر ١٥٠ سم وحمل التجربة (١٥٠ %) من حمل التشغيل إلى آخره . فقط عدد ثلاثة لا غير ...	عدد	٣	٩٠٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠
١٠	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load على الخوازيق قطر ١٥٠ سم بالأحمال المناسبة طبقاً لتعليمات إستشارى المشروع والبند يشمل أجهزة القياس وأعداد التقارير المطلوبة كما ان البند لا يشمل خازوق التجربة ولا الخازوق المساعد (Reaction Pile) وغير شامل حديد التسليح وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ونهوا العمل نهوا كاملاً أ - اختبار على خازوق عامل بحمل ٢٠٠ % من حمل التشغيل الألفى . فقط عدد واحد لا غير ...	عدد	١	٦٥٠٦٠٠	٦٥٠٦٠٠
	ب - اختبار على خازوق غير عامل بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل الألفى . فقط عدد واحد لا غير ...	عدد	١	٤٨٧٩٠٠	٤٨٧٩٠٠
١١	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق قطر ١٥٠ سم بنسبة ١٠ % من إجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملاً باستخدام مواشير مجلفنة بكامل طول الخازوق بالتظنر المطلوب وأعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . فقط عدد ثلاثون لا غير ...	عدد	٣٠	١٦٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠
أعمال الخرسانات Concrete Works					
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عاديه للإسالات حسب منسوب كل محور على الأقل إجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى ٣٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة طبقاً لتصميم الخلطة المعتمد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف فقط خمسمائة وخمسون متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	٥٥٠	١٩٣٠	١٠٦١٥٠٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القواعد المسلحة والبلطات الانقبالية بالبر حسب الرسومات التنفيذية حيث يتم تنفيذ القواعد المسلحة بارتفاع ٥٠ سم والسطح العلوى لها على شكل هرمى يبدأ من ارتفاع ٣ م إلى ٥ م والخرسانة المستخدمة تكون كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III بمحتوى ٤٥٠ كجم/م ^٣ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى اللازم للحصول على سطح أملس للسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتيبه لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصريه والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والصب باستخدام المضخات المتحركة والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف فقط عشرون ألف متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	٢٠٠٠	٣٨٣٠	٧٦٦٠٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب اصال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم الاكثاف (أعمدة X1 , XV) باستخدام خرسانة كتلية Large Pour ذات إجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٢ باستخدام أسمنت CEM III بمحتوى ٥٢٥ كجم/م ^٣ وإضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية وإضافة السليكا ومواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر مع الدمك الميكانيكى جيداً ويتم التنفيذ باستخدام فورم معدنية مصنعة شاملة للتقويات واستخدام الشدات المعدنية والأوتش اللازمة للمناولة والمضخات المتحركة لصب الخرسانة والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهوا العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.	م ^٣	٦٠٠	٥٢٤٥	٣١٤٧٠٠٠
	أ - بارتفاع حتى ١٢ م من منسوب ظهر المخذة حتى منسوب اعلى نقطة للعمود لمحور (X1) . فقط ستمائة متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	١٢٠٠	٥٤٥٠	٦٥٤٠٠٠٠
	ب - بارتفاع حتى ١٥ م من منسوب ظهر المخذة حتى منسوب اعلى نقطة للعمود لمحور (XV) . فقط ألف ومائتان متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	١٣٠٠٠	٧٠٠٠	٩١٠٠٠٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب اعمل توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم باقى اصدة الكوبرى العملاقة بارتفاع حتى ٧٠ م من سطح الأرض وبلاطتها الداخلية حسب ارتفاعاتها وذلك باستخدام خرسانة كتلية Large Pour ذات إجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٢ باستخدام أسمنت CEM III بمحتوى ٥٢٥ كجم/م ^٣ وإضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية ومواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر مع الدمك الميكانيكى جيداً ويتم التنفيذ باستخدام شدات متحركة (Climbing Formwork MF٢٤٠) خارجية وداخلية شاملة التقويات لزوم التنفيذ على محطات واستخدام الأوتش البرجية والمصاعد الكهربائية والشدات المعدنية اللازمة للمناولة ومضخات وخطوط المواسير الثابتة (Placing Boom) اللازمة لأعمال صب الخرسانة والبند يشمل توفير شبكات الحماية وكلفة مستلزمات الأمن الصناعى المناسبة لهذه الارتفاعات ويشمل توفير وتركيب الأجزاء المعدنية المنفذة لزوم الشدات وعمل جميع مايلزم لنهوا العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح . فقط ثلاثة عشر ألف متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	١٣٠٠٠	٧٠٠٠	٩١٠٠٠٠٠٠



المقاييس التقديرية لكوبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كوبرى خور مايو) من المحطة ٩٥٧+٩٢ إلى المحطة ٩٤+٤٧٧

م	الب	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنه)	إجمالي القيمة (جنه)
١٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة سابقة الإجهاد للقطاع الصندوقي (Box Section) لل (Stump) للهيكل العلوي طبقاً للرسمات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض باستخدام خرسانة خرسانة كتلية Large Pour ذات إجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٣ باستخدام أسمنت CEM III بمحتوي ٥٢٥ كجم/م ^٣ وباستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على إجهاد ميكرو لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٤٨ ساعة إجراء أعمال شد الكابلات (Prestressing Work) وكذلك استخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية ومواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر ويتم التنفيذ باستخدام شدة كابولية خاصة تثبت في نهاية المودم والنورم الخشبية وعمل التثبيت اللازمة واستخدام الأوتش البرجية والمصاعد الكهربية والشدات المعدنية اللازمة للمناولة ومضخات وخطوط المواسير المثبتة اللازمة لأعمال صب الخرسانة والبند يشمل توفير شبكات الحماية وكافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الارتفاعات ويشمل توفير وتركيب الإجزاء المعدنية المدققة لزوم الشدات والأوتش وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح ولا يشمل التثبيت المؤقت ولا يشمل كابلات سبق الإجهاد وإكسواراتها . فقط ستة آلاف وخمسمائة متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	٦٥٠٠	٦٦٣٥	٤٣١٢٧٥٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة سابقة الإجهاد للقطاع الصندوقي (Box Section) للهيكل العلوي باستخدام نظام العربات الكابولية المتحركة (Cantliver Carriage) طبقاً للرسمات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض باستخدام خرسانة ذات إجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٣ باستخدام أسمنت بورتلاندي عادي بمحتوي ٤٨٠ كجم/م ^٣ وباستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على إجهاد ميكرو لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٤٨ ساعة إجراء أعمال شد الكابلات (Prestressing Work) وكذلك استخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية وإضافة السيلكا فيوم ومواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر ويتم التنفيذ باستخدام الأوتش البرجية والمصاعد الكهربية والشدات المعدنية اللازمة للمناولة ومضخات وخطوط المواسير المثبتة اللازمة لأعمال صب الخرسانة والبند يشمل توفير شبكات الحماية وكافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الارتفاعات ويشمل توفير وتركيب الإجزاء المعدنية المدققة لزوم الشدات والأوتش وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح ولا يشمل كابلات سبق الإجهاد وإكسواراتها . فقط اثنا عشر ألف متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	١٢٠٠٠	٨٩٧٠	١٠٧٦٤٠٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة سابقة الإجهاد للقطاع الصندوقي (Box Section) للهيكل العلوي بطول ٢٠ م عند كل من محوري (XV, X1) طبقاً للرسمات التنفيذية باستخدام خرسانة ذات إجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم بمحتوي أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٨٠ كجم/م ^٣ وباستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على إجهاد ميكرو لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٤٨ ساعة إجراء أعمال شد الكابلات (Prestressing Work) وكذلك استخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية وإضافة السيلكا فيوم ومواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر ويتم التنفيذ باستخدام الشدات المعدنية الكثيفة والنورم الخشبية وعمل التثبيت اللازمة واستخدام الأوتش اللازمة للمناولة والمضخات المتحركة لصب الخرسانة والبند يشمل عمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح ولا يشمل كابلات سبق الإجهاد وإكسواراتها . فقط ألف وسبعمائة متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	١٧٠٠	٤٧٣٠	٨٠٤١٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بالارتفاع اعلي من ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والمكسب ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة بمحتوي أسمنت بورتلاندي عادي ٤٤٠ كجم/م ^٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٠ درجة مئوية وإضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والنورم وجميع المعدات والأوتش والارتفاعات الخاصة بالتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز وتركيبها فوق سطح الكوبرى ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشرط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . فقط ألف وثلاثمائة متراً طولياً لا غير ...	م / ط	١٣٠٠	٦٣٥٠	٨٢٥٥٠٠٠
الحديد بجميع أنواعه STEEL REINFORCEMENT					
٢٠	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح (باطوال حتى ١٢ م) DWR ٥٠٠ B زيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم الخزائيق والقواعد وأصعدة محوري (XV, X1) والهيكل العلوي بالبناء رقم (١٨) فقط لا غير . والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسمات 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 لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . فقط تسعة آلاف وخمسمائة طن لا غير ...	طن	٩٥٠٠	٤٧٣٧٥	٤٥٠٠٦٢٥٠٠
٢١	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح (باطوال حتى ١٢ م) DWR ٥٠٠ B زيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم الأعمدة المعلقة لبقايا محاور الكوبرى والهيكل العلوي بنظام العربات الكابولية المتحركة وال Stump بأرتفاعات تصل إلى ٩٠ م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسمات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد بالأوتش البرجية ذات القدرة العالية لرفع ومناولة أوزان الحديد المستخدم والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . فقط ثلاثة عشر ألف طن لا غير ...	طن	١٣٠٠٠	٤٧٥٧٥	٦١٨٤٧٥٠٠٠
٢٢	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح (أطول من ١٢ م) DWR ٥٠٠ B زيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم قواعد الكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسمات 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 لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . فقط مائتان طن لا غير ...	طن	٢٠٠	٤٧٨٧٥	٩٥٧٥٠٠٠
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب شد وحقق حديد كابلات عالية الإجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبرى بنظام العربات الكابولية المتحركة والذئب الموقت لها إرتفاع حتى ٩٠ م من سطح الأرض باستخدام الأوتش البرجية اللازمة للمناولة والفئة تشمل جميع الإكسوارات طبقاً لاصول الصناعة والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية والبند شامل جميع الإختبارات طبقاً للمواصفات فقط تسعمائة وخمسون طن لا غير ...	طن	٩٥٠	١١٥٠٠٠	١٠٩٢٥٠٠٠٠

المقاييس التقديرية لكوبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كوبرى خور مايو) من المحطة ٩٣+٩٥٧ إلى المحطة ٩٤+٩٧٧

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
أعمال العزل Isolation Works					
٢٤	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لموصفات المشروع وكل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هنسوى وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	م ^٢	٨٥٠٠	٦٥	٥٥٢٥٠٠
٢٥	فقط ثمانية آلاف وخمسمائة متراً مربعاً لا غير ...	م ^٢	٨٥٠٠	٣٥٤	٣٠٠٩٠٠٠

بنود أخرى : Cable trench

٢٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب او مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبرى العلوية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد ٥٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي ٤٤٠ كجم / م ٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيليكا فيوم واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر التركيب يتم على ارتفاع يصل الى ١٠٠م وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الارتفاعات والبند يشمل الصب والتثبيت بالبلاطة العلوية بمسامير غير قابلة للصدأ طبقا للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندسين المشرفين فقط ألف ومائة متراً طويلاً لا غير ...	م / ط	١١٠٠	٢٠٦٥	٢٢٧١٥٠٠
٢٧	بالعدد (ونش / شهر) إيجار روافع ذات طبيعة خاصة وتشمل عدد (٣) ونش برجي ارتفاع ٨٦,٥٠ م وحمولة ٨ طن وطول الجيب ٦٠م والحمولة القصوى في نهاية الجيب ٢طن لاستخدامها في تنفيذ الآتى لعدد ٥ محاور ١ - أعددة الكوبرى العملاقة بارتفاع حتى ٧٠ م من سطح الأرض وبلاطتها الداخلية حسب ارتفاعاتها. ٢ - الهيكل العلوي للكوبرى بقطاعه الصندوقى (Box Section) باستخدام نظام العريات الكابولية المتحركة (Cantliver Carriage) طبقاً للرسومات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض شاملاً تنفيذ الـ Stump فوق الأعمدة مباشرة . والفئة تشمل توريد وتركيب الزوايا الحديدية Fixing Angles اللازمة لتثبيت كل ونش داخل القاعدة الخرسانية وتوفير الأوتاش والعمالة المناسبة للتركيب والفك وتشمل توفير التريلات اللازمة لنقل أجزاء وأتال الأوتاش ذهاب وعودة وتشمل الكاراتات من وإلى الموقع وتوفير مصدر الطاقة المناسب لتشغيل الأوتاش وتشمل توفير سقالة مناسبة لوقوف العمال أثناء تثبيت الشدادات والتعليات في جسم الأعمدة وتشمل توريد وتركيب الشدادات المعدنية اللازمة لربط كل ونش بالعمود الخرساني وتوفير وايرات التصبين وكشافات الإضاءة التي تتركب على جيب كل ونش برجي وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال على اكمل وجه . فقط عدد أربعة وخمسون ونش / شهر لا غير ...	ونش / شهر	٥٤	٢٥٠٠٠٠	١٣٥٠٠٠٠٠
٢٨	بالعدد (مصعد / شهر) إيجار مصاعد كهربائية خاصة وتشمل عدد (٣) مصعد كهربائي نوع ORBIT كابينة واحدة موديل SC٢٠٠٠ وارتفاع حتى ٩٢ متر وحمولة ٢ طن وسرعة ٢٢ متر / دقيقة لإستخدامها لمدة ٢٤ شهر في تنفيذ الآتى لعدد ٥ محاور :- ١ - أعددة الكوبرى العملاقة بارتفاع حتى ٧٠ م من سطح الأرض وبلاطتها الداخلية حسب ارتفاعاتها. ٢ - الهيكل العلوي للكوبرى بقطاعه الصندوقى (Box Section) باستخدام نظام العريات الكابولية المتحركة (Cantliver Carriage) طبقاً للرسومات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض شاملاً تنفيذ الـ Stump فوق الأعمدة مباشرة . والفئة تشمل توريد وتركيب الشدادات المعدنية Fixing Tie اللازمة لتثبيت كل مصعد بالعمود الخرساني وتوفير الأوتاش والعمالة المناسبة للتركيب والفك وتشمل توفير التريلات اللازمة لنقل أجزاء المصاعد ذهاب وعودة وتشمل الكاراتات من وإلى الموقع وتوفير مصدر الطاقة المناسب لتشغيلها وتشمل توفير سقالة مناسبة لوقوف العمال أثناء تثبيت الشدادات والتعليات في جسم الأعمدة وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال على اكمل وجه . فقط عدد ٤٥ مصعد / شهر لا غير ...	مصعد / شهر	٤٥	١٣٥٠٠	٦٠٧٥٠٠
٢٩	بالمقطوعة عمل دراسة جيوفيزيائية في منطقة شرق مدينة ١٥ مايو في مسار القطار السريع بموقع الكوبرى بمعرفة المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيائية باستخدام الرادار الأرضى والكهربية الأرضية لبيان التكوين الأرضى شامل تدرج التربة والتجاويف المتواجدة بها . فقط واحد مقطوعة لا غير ...	مقطوعة	١	٧٢٦١٧٠	٧٢٦١٧٠

الركائز (Bearings)

٣٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز Spherical طبقا للمواصفات واشترائط المواصفة الجداول والرسومات والسعر يشمل التركيب على ارتفاع من ٤٠م إلى ٧٠م والحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الارتفاعات ويجب ان توفى الكالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها ومقدار 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 المهندسين المشرفين والسعر يشمل تقديم شهادات الاختبارات المعملية الغير مثلفة طبقا للمواصفات .	عدد	٢	١٦٥٩٩٩٠	٣٣١٩٩٨٠
٣١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد Steel expansion joints غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير مزولة ومخلفات مفتوحة ومثبتة بالسطح العلوي للبلاطة وتسمح بحركة ± ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والربط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندسين الاستشاريين . فقط مائة متراً طويلاً لا غير ...	م / ط	١٠٠	٩٥٠٠	٩٥٠٠٠٠

فواصل التمدد Expansion Joints

٣١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد Steel expansion joints غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير مزولة ومخلفات مفتوحة ومثبتة بالسطح العلوي للبلاطة وتسمح بحركة ± ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والربط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندسين الاستشاريين . فقط مائة متراً طويلاً لا غير ...	م / ط	١٠٠	٩٥٠٠	٩٥٠٠٠٠
----	--	-------	-----	------	--------

المقايمة التقديرية لكوبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كوبرى خور مايو) من المحطة ٩٣+٩٥٧ إلى المحطة ٩٤+٤٧٧

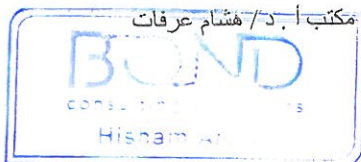
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
صرف مياه الأمطار Rain Drainage					
٣٢	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب أعمدة من ال PVC بقطر ١٠٠ مم لأعمدة صرف المطر على ارتفاعات تصل إلى ٩٠م وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الارتفاعات والسعر يشمل تركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزم طبقا لتعليمات المهندس المشرف فقط ألف مترًا طوليًا لا غير ...	م / ط	١٠٠٠	٤٥٠	٤٥٠٠٠٠
٣٣	بالعدد توريد وتركيب غرف تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٦٠*٦٠ سم داخل بلاطة الكوبرى بالأبعاد طبقا للرسومات الهندسية والسعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد المصبغات كما هو موضح بالرسومات طبقا لتعليمات المهندس المشرف فقط عدد خمسون لا غير ...	عدد	٥٠	٥٦٠٠	٢٨٠٠٠٠
أعمال التأسيس Earthing					
٣٤	أعمال نظام تأسيس Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب على ارتفاعات تصل إلى ٩٠م وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الارتفاعات والبند يشمل الأعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهج العمل وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الإضافي المستخدم فى تنفيذ نظام الأرضى.				
	أ - بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم ² شامل أعمال اللحام فقط خمسة وثلاثون مترًا طوليًا لا غير ...	م / ط	٨٥	٣٠٤	٢٥٨٤٠
	ب - بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم ² شامل أعمال اللحام فقط عشرون مترًا طوليًا لا غير ...	م / ط	٢٠	٢٠٩	٤١٨٠
	ج - بالعدد Double plate U clamp فقط عدد سبعة وثلاثون لا غير ...	عدد	٣٧	٧١٠	٢٦٢٧٠
	د - بالعدد Earth point ١ hole with pig tail cable ٧٠mm ² for ١ L.M فقط عدد واحد وعشرون لا غير ...	عدد	٢١	١٠٠٠	٢١٠٠٠
	هـ - بالعدد Earth point ٤ hole with pig tail cable ٧٠mm ² for ١ L.M فقط عدد ستة عشر لا غير ...	عدد	١٦	٢٠٩٠	٣٣٤٤٠
Overhead contact system OCS foundation					
٣٥	أعمال نظام تأسيس Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب على ارتفاعات تصل إلى ٩٠م وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الارتفاعات والبند يشمل الأعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهج العمل وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الإضافي المستخدم فى تنفيذ نظام الأرضى فقط عدد خمسون لا غير ...	عدد	٥٠	٣٨٠٠	١٩٠٠٠٠
الإجمالي واحد مليار وسبع مائة وثلاثون مليون وست مائة وستون ألف وست مائة ثلاثون جنيهاً					١,٧٣٠,٦٦٠,٦٣٠

ملاحظات :-

- ١- أسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين قيام الشركة بعمل تحليل أسعار لجميع عناصر التكلفة لبنود المشروع والمفاوضة النهائية عليها بعد اكتمال الرؤية النهائية للاستشارى العام للمشروع وبحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء .
- ٢- تم احتساب سعر حديد التسليح ٣٠٠٠٠ جنيه لطن الحديد أرض المصنع على أن يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق أسعار.
- ٣- تم احتساب سعر الكابلات عالية الإجهاد ٤٧٠٠٠ جنيه لطن الواير على أن يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق أسعار.
- ٤- تم احتساب سعر الاسمنت البورتلاندى العادى على أرض المصنع فى بنود الخرسانة ١٦٠٠ جنيه لطن الاسمنت على أن يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق أسعار.

الاستشارى

مكتب أ.د. هشام عرفات



شركة إنش إيه للإنشاءات

