

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق الناي سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)

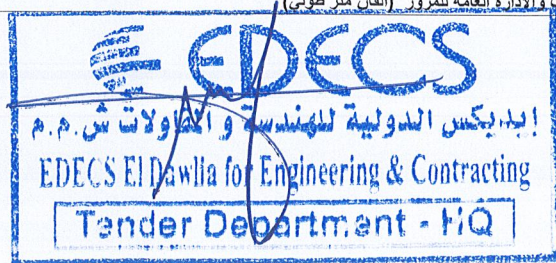
تنفيذ : شركة ايديكس الدولية للهندسة والمقاولات

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بنود عامة : أعمال تكسير و نقل المخلفات				
١	بالمتر المسطح تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون ألف متر مسطح)	م ²	٥٠,٠٠٠	٧	٣٥٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب فك تكاسي الديش بالمواقع المختلفة والفئة تشمل نقلها إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة في حدود مسافة لا تزيد عن 10 كم والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسيا من واقع مسطح وتخانات التدبيش على الطبيعة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربع مائة وسبعة وتسعون متر مكعب)	م ³	٤٩٧	١٦٣	٨١,٠١١
٣	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م ³	٥٠٠	١٨٢	٩١,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية أو نيوجيرسي أو مباتي طوب غير مسلح لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م ³	٥٠٠	٩٣	٤٦,٥٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة بدويا أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م ³	٥٠٠	١٩٩	٩٩,٥٠٠
٦	بالمتر الطولي تكسير وإزالة بردورات لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	١٧	٨,٥٠٠
٧	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط ارضية أو انترلوك لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مسطح)	م ²	٥٠٠	٨٨	٤٤,٠٠٠
٨	بالعدد فك وإزالة اعمدة الاتارة المتعارضة لمسار الكوبري وتسليمها للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عدد خمسمائة)	عدد	٥٠٠	١,٦١٩	٨٠٩,٥٠٠
٩	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات اسفلت والاساس اسفل الاسفلت المتعارض مع مسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م ³	٥٠٠	١٣٣	٦٦,٥٠٠
١٠	بالمتر المكعب نقل الاتربة الزائدة أو أي مخلفات أخرى تعوق حركة المعدات والعمل إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة (خمسمائة متر مكعب)	م ³	٥٠٠	٩٥	٤٧,٥٠٠
١١	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة - إعلانات - لوحات استرشادية الخ) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة طن)	طن	٥٠٠	٣,٤٥٥	١,٧٢٧,٥٠٠
١٢	بالمتر المكعب هدم و تكسير حوائط مباتي سمك 25 سم من الطوب المصمت أو الوردي أو الحجر الطقلي ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مكعب)	م ³	٥٠٠	٧٦	٣٨,٠٠٠



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق النابيل سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)
تنفيذ : شركة إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات

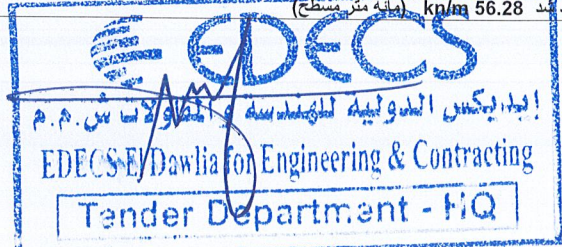
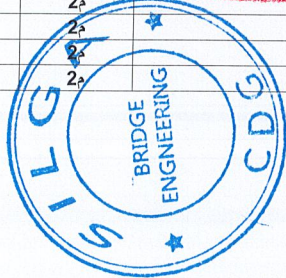
م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	أعمال إنشاء طريق خدمة Access Road و التحويلة المرورية				
١٣	بالمتر المكعب نقل التربة الزائدة أو أى مخلفات أخرى تعوق حركة المعدات والعمل إلى المقالب العمومية أو أى مكان تحدده الجهة المالكة (خمسائة متر مكعب)	3م	٥,٠٠٠	٩٣	٤٦٥,٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب أعمال الحفر فى جميع أنواع التربة ماعدا الصخرية لزوم اعمال الكباري وطريق الخدمة طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات والفئة تشمل أعمال التقليل والرش بالمياه مع الدمك للأماكن المحفورة للوصول إلى نسبة الدمك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية اللازمة (الفان وخمسمائة متر مكعب)	3م	٢,٥٠٠	٥٣	١٣٢,٥٠٠
١٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل والسعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية . - مسافة النقل حتى 0.5 كم - يتم احتساب علاوة 1.40 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان حتى مسافة نقل 100 كم و 1.20 جنيه لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم (الف وثمانمائة متر مكعب)	3م	١,٨٠٠	٣٥	٦٣,٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب اعمال 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 80 % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40 % ولا يزيد الامتصاص عن 10 % وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95 %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل 0.5 كم - يتم احتساب علاوة 1.20 جنيه لكل 1 كم زيادة أو نقصان وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 1 جنيه لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم (الف وثمانمائة متر مكعب)	3م	١,٨٠٠	٣٨٣	٦٨٩,٤٠٠
١٧	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش و اختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C. 30) بمعدل 1.2 كجم/م2 ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. (ثمانية الاف ومانتين متر مسطح)	2م	٨,٢٠٠	٤١	٣٣٦,٢٠٠
١٨	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل 0.4 كجم/م2 ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية الاف ومانتين متر مسطح)	2م	٨,٢٠٠	١٤	١١٤,٨٠٠
١٩	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 6 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثليها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية الاف ومانتين متر مسطح)	2م	٨,٢٠٠	٢٢٠	١,٨٠٤,٠٠٠
٢٠	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثليها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية الاف ومانتين متر مكعب)	2م	٨,٢٠٠	٢١٥	١,٧٦٣,٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك بسمك 6 سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل اسفل الانترلوك بسمك 8 سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية بسمك 10 سم اسفل الرمل (خمسائة متر مسطح)	2م	٥٠٠	١٨٨	٩٤,٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولى توريد تركيب برودة ارصفة متوسطة مقاس 11.5 / 15 * 30 * 50 وذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف مما جميعه . (خمسائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	١٣٢	٦٦,٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولى اعمال تحويلية مرورية شاملة توفير الاضاءة والاشارات لتأمين حركة السيارات والمعدات وكذلك اللوحات الارشادية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والادارة العامة للمرور (الف متر طولي)	م.ط	١,٠٠٠	١,٦٥٦	١,٦٥٦,٠٠٠
٢٤	بالمتر الطولى توفير حواجز خرسانية واسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والادارة العامة للمرور (الفان متر طولي)	م.ط	٢,٠٠٠	١,٦٥٦	٣,٣١٢,٠٠٠
٢٥	بالمتر الطولى توفير حواجز واسوار من الصاج ارتفاع حتى 2م مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهة الاشراف والادارة العامة للمرور (الفان متر طولي)	م.ط	٢,٠٠٠	١,٦٥٦	٣,٣١٢,٠٠٠



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق النايل سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)

تنفيذ : شركة ايدكس الدولية للهندسة والمقاولات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
أعمال كبرى البر					
أعمال الجسات والحفر والردم					
٢٦	بالمتر المكعب توريد ونقل وتعتيق و ردم ودمك رمل لزوم تمهيد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات وماكينات الخوازيق واوناش التشغيل واوناش المستخدمة بأعمال تصنيع الكمر والنقل والرفع بالمشروع لتنفيذ الأعمال داخل الموقع (الف متر مكعب)	3م	١,٠٠٠	١٠٤	١٠٤,٠٠٠
٢٧	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وافية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالاساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة وتشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية	م.ط	٥٠٠	٨٧٢	٤٣٦,٠٠٠
27-أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم2 (خمسائة متر طولي)	م.ط	١	٨١٨	٨١٨
27-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم2 وأقل من 400 كجم/سم2 (واحد متر طولي)	م.ط	١	١,١٩٨	١,١٩٨
27-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم2 وأقل من 600 كجم/سم2 (واحد متر طولي)	م.ط	١	١,١٩٨	١,١٩٨
٢٨	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية قبل تنفيذ الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة الاف متر مكعب)	3م	٣,٠٠٠	١٠٦	٣١٨,٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في 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 اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	١٠٠	١١٥	١١,٥٠٠
29-أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم2 (مائة متر مكعب)	3م	١	١٣٩	١٣٩
29-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم2 وأقل من 250 كجم/سم2 (واحد متر مكعب)	3م	١	٢٥٣	٢٥٣
29-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم2 وأقل من 500 كجم/سم2 (واحد متر مكعب)	3م	١	٢٥٣	٢٥٣
30	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها داخل الموقع لإعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	٣٤,٠٠٠	٩١	٣,٠٩٤,٠٠٠
30-أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم2 (اربعة وثلاثون الف متر مكعب)	3م	٥,٠٠٠	١٣٨	٦٩٠,٠٠٠
30-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم2 وأقل من 250 كجم/سم2 (خمسائة الف متر مكعب)	3م	١	٢٥١	٢٥١
30-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم2 وأقل من 500 كجم/سم2 (واحد متر مكعب)	3م	١	٢٥١	٢٥١
31	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة موزدة 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 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا للاختبارات الازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد متر مكعب)	3م	١	٢٣١	٢٣١
٣٢	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 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف متر مكعب)	3م	١٠,٠٠٠	٥٧	٥٧٠,٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة احلال سن ورمل بنسبة (1:1) موزدة من خارج الموقع طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد متر مكعب)	3م	١	١٧٨	١٧٨
٣٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستائل بالكثافات المختلفة طبقا للمواصفات الاوربية الكود او EOTA و stabilization للتربة والداخل لا يقل عن 10 % والفئة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والاماكن مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل ودفع جميع الكارتات وكل مايلزم لنهوض الاعمال طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2م	١	٢٨	٢٨
34-أ	كثافة 150 ج/م 2 (واحد متر مسطح)	2م	١	٣٩	٣٩
34-ب	كثافة 200 ج/م 2 (واحد متر مسطح)	2م	١	٥١	٥١
34-ج	كثافة 300 ج/م 2 (واحد متر مسطح)	2م	١	٥١	٥١
35	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقات شبك للحوائط الساندة الخرسانية في القطاع الطولي للحائط بنظام back wrap او نظام التربة المسلحة extended طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة للمشترى والمصنعة من الهيئة على ان يكون الشبك حامل لشهادة المطابقة لمتطلبات البنية bba او مايمثلها والبند لا يشمل قسمة الخرسانة العالبيه ويشمل كافة الاختبارات المصنوع والموقع مع اعتماد العينات قبل التوريد والبند غير شامل الردم ويتم القياس بالمتر المسطح يشمل التركيب ولا يشمل طول wrapping وكل مايلزم لنهوض العمل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2م	١٠٠	١٧٠	١٧,٠٠٠
35-أ	اجهاد شد 19.01 kn/m (مائة متر مسطح)	2م	١٠٠	١٧٥	١٧,٥٠٠
35-ب	اجهاد شد 25.10 kn/m (مائة متر مسطح)	2م	١٠٠	٢٦٠	٢٦,٠٠٠
35-ج	اجهاد شد 30.66 kn/m (مائة متر مسطح)	2م	١٠٠	٢٩١	٢٩,١٠٠
35-د	اجهاد شد 42.16 kn/m (مائة متر مسطح)	2م	١٠٠	٣١٢	٣١,٢٠٠
35-هـ	اجهاد شد 56.28 kn/m (مائة متر مسطح)	2م	١٠٠	٣١٢	٣١,٢٠٠

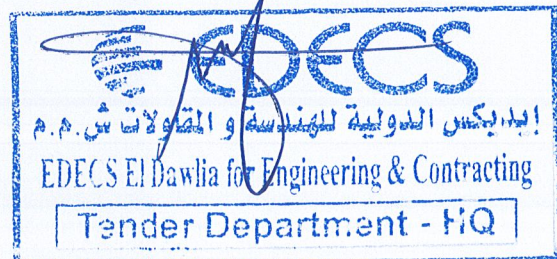


مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق النايل سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)

تنفيذ : شركة إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات

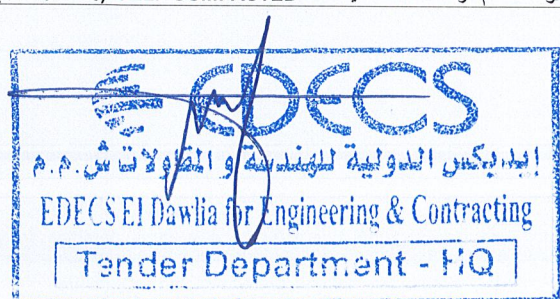
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال الخوازيق					
٣٦	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عدد ستة)	عدد	٦	١٦٠,٥٤٨	٩٦٣,٢٨٨
٣٧	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عدد ستة)	عدد	٦	٥٤,٥٣٢	٣٢٧,١٩٢
٣٨	بالطن توريد تركيب قايصونات دائمة معدنية للخوازيق بأقطار وسماكات مختلفة واختبارات اللحامات طبقاً للتصميم المعتمد من الإستشاري والفئة تشمل توريد دهان مقاوم للصدأ بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ على أن يتم القياس من منسوب الأرض الطبيعية وطبقاً لأصول الصناعة وللرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. (واحد طن)	طن	١	٩١,٩٦٤	٩١,٩٦٤
٣٩	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر 120 سم بالبر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخط والدمك الميكانيكي على الأقل إجهاد الكسر عن 400 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 400 كجم / م ³ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونايت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المعقيدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالمياً للوصول للخوازيق إلى متطلبات الاحمال بالقطر السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيصونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق وإجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الدق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.				
39-أ	إجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم ² (ثمانية وعشرون الفا متر طولي)	م.ط	٢٨,٠٠٠	٨,٤٣٤	٢٣٦,١٥٢,٠٠٠
39-ب	علاوة إجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 400 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 % (اربعة الاف متر طولي)	م.ط	٤,٠٠٠	٣,٢٨٣	١٣,١٣٢,٠٠٠
39-ج	علاوة إجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم ² وأقل من 600 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 % (واحد متر طولي)	م.ط	١	٥,٤٧١	٥,٤٧١
39-د	علاوة إجهاد تربة أكبر من 601 كجم/سم ² و حتى 800 كجم /سم ² و RQD أقل من 20 % (واحد متر طولي)	م.ط	١	٩,٨٤٧	٩,٨٤٧
39-هـ	علاوة استخدام اسمنت CEM III (واحد متر طولي)	م.ط	١	٦١٩	٦١٩
٤٠	بالعدد عمل اختبار على خازوق غير عامل مفرد وحمل التجربة 200% من حمل التشغيل باستخدام الجاكات والوابرات وخلافه والفئة لا تشمل سعر خازوق التجربة ولا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	١,٢٨٥,٥٢٩	١,٢٨٥,٥٢٩
40-أ	قطر 120 سم (عدد واحد)				
٤١	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل ويضعف الحمل التصميمي (200 %) والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكات الخرسانية أو أي 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 الكارات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماماً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقاً وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح	عدد	١	٨٥٧,٤٠٣	٨٥٧,٤٠٣
41-أ	قطر 120 سم (عدد واحد)				
٤٢	بالعدد عمل اختبار خازوق عامل مفرد وحمل التجربة 150% من الحمل التشغيلية باستخدام الجاكات والوابرات والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	١,١٧٨,٤٩٧	١,١٧٨,٤٩٧
42-أ	قطر 120 سم (عدد واحد)				
٤٣	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل حمل التجربة (150 %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكات الخرسانية أو أي 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 الكارات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماماً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقاً وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٨	٦٩٦,٨٥٦	٥,٥٧٤,٨٤٨
43-أ	قطر 120 سم (عدد ثمانية)				
٤٤	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load للخوازيق بحمل 200% من حمل التشغيل الأفقي والبند يشمل اجهزة القياس واعداد 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	عدد			١,٠٧٢,٦١٨
44-أ	قطر 120 سم (عدد اثنان)				
٤٥	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة 10 % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملاً من مواسير بكامل طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد			١٦٩,٣٥٨
45-أ	قطر 120 سم باستخدام مواسير مجلفنة (عدد واحد)				
45-ب	قطر 120 سم باستخدام مواسير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ (عدد خمسة وثمانون)	عدد	٨٥	٩٩,١٣١	٨,٤٢٦,١٣٥

الهيئة العامة للطرق والمواصلات
إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات ش.م.م
EDECS EL Dawla for Engineering & Contracting



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق النابيل سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)
تنفيذ : شركة ايديكس الدولية للهندسة والمقاولات

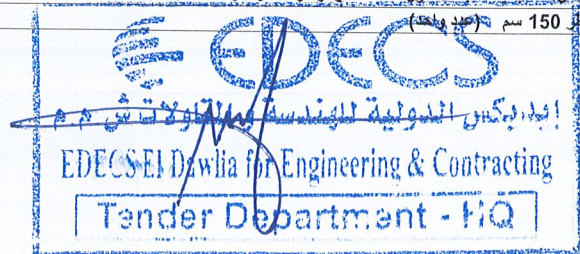
م	البيـند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
أعمال الخرسانات					
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات ويدات الكر سابق الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم /سم ² و لا يقل محتوى الأسمنت 300 كجم/م ³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (الف ومائة متر مكعب)	م ³	١,١٠٠	٢,٥٣٣	٢,٧٨٦,٣٠٠
٤٧	بالعدد يدات كمر خرسانة مسلحة لزوم الكر سابق الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 400 كجم /سم ² و لا يقل محتوى الأسمنت 400 كجم/م ³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (عدد ثلاثمائة وخمسون)	عدد	٣٥٠	٤,٧٣١	١,٦٥٥,٨٥٠
٤٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن 420 كجم/م ³ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي اللازمه للحصول على سطح املس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانه رتيه لا تقل عن 450 كجم/سم ² (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسيه المصريه والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن 120 سنة للعنصر واستخدم شدات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصنـاعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة وعشرون متر مكعب)	م ³	٢٤,٠٠٠	٥,٠٢٨	١٢٠,٦٧٢,٠٠٠
٤٨-أ	علاوة استخدام خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III (واحد متر مكعب)	م ³	١	٥٥٢	٥٥٢
٤٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمده والتيجان والاكشاف باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاوناـش اللازمه باجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم ² ومحتوى اسمنتى لا يقل عن 420 كجم/م ³ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهـو العمل حسب اصول الصنـاعه وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.	م ³	٥٠٠	٥,٨٠٢	٢,٩٠١,٠٠٠
٤٩-أ	ارتفاع حتى 6 م من منسوب ظهر المـخـدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (خمسائة متر مكعب)	م ³	٣,٠٠٠	٦,٠٢٢	١٨,٠٦٦,٠٠٠
٤٩-ب	ارتفاع حتى 9 م من منسوب ظهر المـخـدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ³	٣,٠٠٠	٦,٢٤٣	١٨,٧٢٩,٠٠٠
٤٩-ج	ارتفاع حتى 12 م من منسوب ظهر المـخـدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ³	٣,٠٠٠	٦,٤٦٤	١٩,٣٩٢,٠٠٠
٤٩-د	ارتفاع حتى 15 م من منسوب ظهر المـخـدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ³	١٧,٠٠٠	٦,٦٨٥	١١٣,٦٤٥,٠٠٠
٤٩-هـ	ارتفاع اعلى من 15 م من منسوب ظهر المـخـدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (سبعة عشر الف متر مكعب)	م ³	١	٥٥٢	٥٥٢
٤٩-و	علاوة استخدام خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III (واحد متر مكعب)	م ³	١	٥٥٢	٥٥٢
٥٠	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 550 كجم/سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعية وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/م ³ اسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة والشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والاوناـش والتجهيزات اللازمه لرفع الكر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة لرفع الكمرات بأحمالها الكبيرة على الاطارات وتثبيت البليتات السفلية للركائز ذات الجوابط داخل الكر وضبطها مساحياً قبل الصب وكذلك ضبط الركائز الجانبية اثناء التركيب طبقاً للرسومات ومتطلبات التنفيذ المقيدة لذلك وما يتطلب لذلك من معدات ثقيلة خاصة على ان يتم التركيب باستخدام الاوناـش باي حـمولـة طبقاً لظروف الموقع وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصنـاعه وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا متطلبات سبق الاجهاد من الكابلات عالية الاجهاد والاكسسوارات	م ³	٢,٠٠٠	١١,١٥١	٢٢,٣٠٢,٠٠٠
٥٠-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الأرض الطبيعية (الفان متر مكعب)	م ³	١٢,٠٠٠	١١,٧٠٣	١٤٠,٤٣٦,٠٠٠
٥٠-ب	ارتفاع اعلى من 9 م حتى منسوب أعلى الكمرات (اثنا عشر الف متر مكعب)	م ³	١	٤٤١	٤٤١
٥٠-ج	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED (واحد متر مكعب)	م ³	١	٤٤١	٤٤١
٥١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاعات الصندوقية CAST IN SITU بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعية وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/م ³ اسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصنـاعه وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ³	١,٠٠٠	٧,٦٨٣	٧,٦٨٣
٥١-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الأرض الطبيعية (واحد متر مكعب)	م ³	١,٠٠٠	٧,٦٨٣	٧,٦٨٣
٥١-ب	ارتفاع اعلى من 9 م حتى منسوب أعلى الكمرات (الف وخمسمائة متر مكعب)	م ³	١	٤٤١	٤٤١
٥١-ج	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED (واحد متر مكعب)	م ³	١	٤٤١	٤٤١



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق النابيل سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)

تنفيذ : شركة ايدىكس الدولية للهندسة والمقاولات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/سم ³ أسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ³	١,٠٠٠	٥,٧٤٢	٥,٧٤٢,٠٠٠
٥2-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الأرض الطبيعية (الف متر مكعب)	م ³	٢٣,٠٠٠	٥,٩٦٣	١٣٧,١٤٩,٠٠٠
٥2-ب	ارتفاع اعلى من 9 م حتى منسوب أعلي البلاطات (ثلاثة وعشرون ألف متر مكعب)	م ³			
٥٣	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 550 كجم/سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/سم ³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والأوناش 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 .	مط	١,٢٠٠	٧,٣٤٨	٨,٨١٧,٦٠٠
٥3-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الأرض الطبيعية (الف ومائتين متر طولي)	مط	٤,٠٠٠	٨,٤٦٣	٣٣,٨٥٢,٠٠٠
٥3-ب	ارتفاع اعلى من 9 م حتى منسوب أعلي البلاطات (اربعة الاف متر طولي)	مط			
٥٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السائدة حتى ارتفاع 6 متر مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن 350 كجم/سم ³ وألا يقل محتوى الأسمنت عن 450 كجم/سم ³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (سبعة مائة وخمسون متر مكعب)	م ³	٧٥٠	٤,٦١٩	٣,٤٦٤,٢٥٠
٥4-أ	ارتفاع من 6-9 متر (سبعة مائة وخمسون متر مكعب)	م ³	٧٥٠	٤,٨٥١	٣,٦٣٨,٢٥٠
٥٥	منطقة عبور خطوط سوميد و جاسكو SUMID & GASCO ZONE	عدد	١	١,٥٧٥,٤٣٣	١,٥٧٥,٤٣٣
٥٥	بالعدد تقرير QRA لمنطقة تقاطع القطار السريع مع خطوط سوميد (عدد واحد)	عدد	١	١,٥٧٥,٤٣٣	١,٥٧٥,٤٣٣
٥٦	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر 150 سم بالبر في جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الاقل إجهاد الكسر عن 400 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 400 كجم / م ³ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسد جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المعقدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالمياً للوصول بالخوازيق الي متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية و تشمل تفسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الدق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	مط	١١,٠٠١	١١,٦٠٣	١٢٧,٦٤٤,٦٠٣
٥6-أ	إجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم ² RQD أقل من 20 % (احد عشر الف وواحد متر طولي)	مط	٤,٠٠٠	٤,٣٧٧	١٧,٥٠٨,٠٠٠
٥6-ب	علاوة إجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 400 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 % (اربعة الاف متر طولي)	مط	٤,٠٠٠	٧,٦٦٠	٣٠,٦٤٠,٠٠٠
٥6-ج	علاوة إجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم ² وأقل من 600 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 % (اربعة الاف متر طولي)	مط	١	١٠,٩٤٢	١٠,٩٤٢
٥6-د	علاوة إجهاد تربة أكبر من 601 كجم/سم ² وحتى 800 كجم /سم ² و RQD أقل من 20 % (واحد متر طولي)	مط	١	٩٦٣	٩٦٣
٥6-هـ	علاوة استخدام اسمنت CEM III (واحد متر طولي)	مط			
٥٧	بالعدد عمل اختبار على خازوق غير عامل مفرد وحمل التجربة 200% من حمل التشغيل باستخدام الجاكات والوابرات وخلافه والفئة لا تشمل سعر خازوق التجربة ولا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد			
٥7-أ	قطر 150 سم (عدد واحد)	عدد			
٥٨	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل وبضعف الحمل التصميمي (200 %) والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والمعدات والردم والبلوكات الخرسانية أو أي 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 الكرات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الأجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تاماً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقاً وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح	عدد			
٥8-أ	قطر 150 سم (عدد واحد)	عدد			
٥٩	بالعدد عمل اختبار خازوق عامل مفرد وحمل التجربة 150% من الحمولة التشغيلية باستخدام الجاكات والوابرات والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد			
٥9-أ	قطر 150 سم (عدد واحد)	عدد			

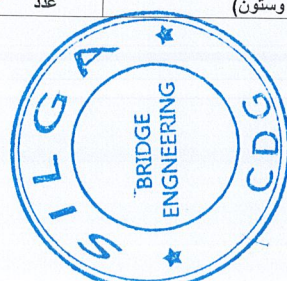


مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق النابيل سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)

تنفيذ : شركة ايدكس الدولية للهندسة والمقاولات

م	البيـند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٦٠	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل حمل التجربة (150 %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكات 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 الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١,٦٠٦,٦٢٤	١,٦٠٦,٦٢٤
٦٠-١	قطر 150 سم (عدد واحد)				
٦١	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load للخوازيق بحمل 200% من حمل التشغيل الأفقي 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 ونهوا العمل نهوا كاملا	عدد	٢	٦٩٦,٨٥٧	١,٣٩٣,٧١٤
٦١-١	قطر 150 سم (عدد اثنين)				
٦٢	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة 10 % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملا من مواسير بكامل طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٢٢٣,٦٦٢	٢٢٣,٦٦٢
٦٢-١	قطر 150 سم باستخدام مواسير مجلفنة (عدد واحد)				
٦٢-ب	قطر 150 سم باستخدام مواسير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ (عدد مائة وستون)	عدد	١٦٠	١٢٢,٣١٩	١٩,٥٧١,٠٤٠
٦٣	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر 200 سم (MONO PILES) بالبر في جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخط والدمك الميكانيكي على الاقل إجهاد الكسر عن 400 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 400 كجم / م ³ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البتونات لسد جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر وتتابع كل المواصفات المعقدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصول بالخازوق الى متطلبات الاعمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الدق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١,٥٠٠	١٧,٤٩٠	٢٦,٢٣٥,٠٠٠
٦٣-١	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم ² (الف وخمسمائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	٧,٦١٥	٣,٨٠٧,٥٠٠
٦٣-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 400 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 % (خمسائة متر طولي)	م.ط	١	١٠,٨٧٨	١٠,٨٧٨
٦٣-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم ² وأقل من 600 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 % (واحد متر طولي)	م.ط	١	١٤,١٤١	١٤,١٤١
٦٣-د	علاوة اجهاد تربة أكبر من 601 كجم/سم ² وحتى 800 كجم /سم ² و RQD أقل من 20 % (واحد متر طولي)	م.ط	١	١,٧٠٨	١,٧٠٨
٦٣-هـ	علاوة استخدام اسمنت CEM III (واحد متر طولي)				
٦٤	بالعدد عمل اختبار على خازوق غير عامل مفرد وحمل التجربة 200% من حمل التشغيل باستخدام الجاكات والوايرات وخلافه والفئة لا تشمل سعر خازوق التجربة ولا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	٢,٩٩٨,٠٣٢	٢,٩٩٨,٠٣٢
٦٤-١	قطر 200 سم (عدد واحد)				
٦٥	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل ويضعف الحمل التصميمي (200 %) والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكات 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 الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٢,٧٦٤,٨١٧	٢,٧٦٤,٨١٧
٦٥-١	قطر 200 سم (عدد واحد)				
٦٦	بالعدد عمل اختبار خازوق عامل مفرد وحمل التجربة 150% من الحمولة التشغيلية باستخدام الجاكات والوايرات والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	٢,٦٥٦,٦٥٨	٢,٦٥٦,٦٥٨
٦٦-١	قطر 200 سم (عدد واحد)				
٦٧	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل حمل التجربة (150 %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكات 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 الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٢,٤٩٩,٤٩١	٢,٤٩٩,٤٩١
٦٧-١	قطر 200 سم (عدد واحد)				
٦٨	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load للخوازيق بحمل 200% من حمل التشغيل الأفقي 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 ونهوا العمل نهوا كاملا	عدد	١	٢,٤٩٩,٤٩١	٢,٤٩٩,٤٩١
٦٨-١	قطر 200 سم (عدد اثنين)				
٦٩	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة 10 % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملا من مواسير بكامل طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٢,٤٩٩,٤٩١	٢,٤٩٩,٤٩١
٦٩-١	قطر 200 سم باستخدام مواسير مجلفنة (عدد واحد)				
٦٩-ب	قطر 200 سم باستخدام مواسير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ (عدد مائة وستون)	عدد			

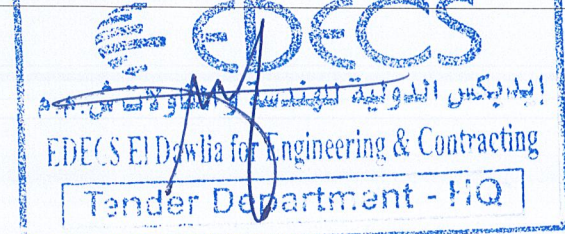
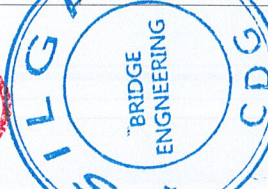
الهيئة العامة للطرق والنقل البري
الإدارة العامة للمشروعات والأعمال والمواصفات



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق النابلس سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)

تنفيذ : شركة ايديكس الدولية للهندسة والمقاولات

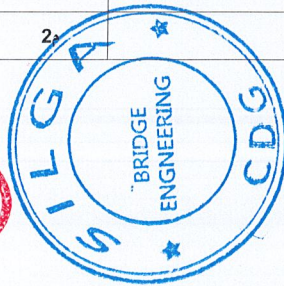
م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٧٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمدة و التجان و الاكتاف باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنية والاوناش اللازمه باجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم2 ومحتوي اسمنتى لا يقل عن 420 كجم/3م اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) و اضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهوه العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.	3م	٥٠٠	٥,٨٠٢	٢,٩٠١,٠٠٠
70-أ	ارتفاع حتى 6 م من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (خمسائة متر مكعب)	3م	٦,٠٠٠	٦,٠٢٢	٣٦,١٣٢,٠٠٠
70-ب	ارتفاع حتى 9 م من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (سنة الالف متر مكعب)	3م	٥٠٠	٦,٢٤٣	٣,١٢١,٠٠٠
70-ج	ارتفاع حتى 12 م من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (خمسائة متر مكعب)	3م	٥٠٠	٦,٤٦٤	٣,٢٣٢,٠٠٠
70-د	ارتفاع حتى 15 م من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (خمسائة متر مكعب)	3م	٥٠٠	٦,٦٨٥	٣,٣٤٢,٠٠٠
70-هـ	ارتفاع اعلى من 15 م من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (خمسائة متر مكعب)	3م	٥٥٢	٥٥٢	٥٥٢
70-و	علاوة استخدام خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III (واحد متر مكعب)	3م	١		
٧١	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب خرسانة مسلحة لزوم كمر بديل للقطاع الصندوقي و سابق الاجهاد بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/3م اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) و اضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والاوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة لرفع الكمرات بأحمالها الكبيرة على الاطارات وتثبيت البثبات السفلية للركائز ذات الجوابت داخل الكمر وضبطها مساحيا قبل الصب وكذلك ضبط الركائز الجانبية أثناء التركيب طبقا للرسومات ومتطلبات التنفيذ المقيدة لذلك وما يتطلب لذلك من معدات ثقيلة خاصة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا متطلبات سبق الاجهاد من الكابلات عالية الاجهاد والاكسسوارات	3م	١٥,٠٠٠	٧,٤٥٠	١١١,٧٥٠,٠٠٠
71-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (خمسائة متر مكعب)	3م	١,٠٠٠	٧,٦٨٣	٧,٦٨٣,٠٠٠
71-ب	ارتفاع أكبر من 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (الف متر مكعب)	3م	١	٤٤١	٤٤١
71-ج	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED (واحد متر مكعب)	3م	١	٤٤١	٤٤١
٧٢	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمات العرضية الرابطة فوق اعمدة الكوبري crosshead beam مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن 450 كجم /سم2 والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف	3م	٤٠٠	٦,٩٤٨	٢,٧٧٩,٢٠٠
72-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (اربعمائة متر مكعب)	3م	٢,٥٠٠	٧,١٦٧	١٧,٩١٧,٥٠٠
72-ب	ارتفاع أكبر من 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (الفان وخمسمائة متر مكعب)	3م	١	٤٤١	٤٤١
72-ج	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED (واحد متر مكعب)	3م	١	٤٤١	٤٤١
٧٣	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمات العرضية Frames فوق اعمدة الكوبري مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن 450 كجم /سم2 والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف	3م	١,٠٠٠	٦,٩٤٨	٦,٩٤٨,٠٠٠
73-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (الف متر مكعب)	3م	١,٠٠٠	٧,١٦٧	٧,١٦٧,٠٠٠
73-ب	ارتفاع أكبر من 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (الف متر مكعب)	3م	١	٤٤١	٤٤١
73-ج	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED (واحد متر مكعب)	3م	١	٤٤١	٤٤١
٧٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/3م اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) و اضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	3م	٣,٠٠٠	٥,٧٤٢	١٧,٢٢٦,٠٠٠
74-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية (ثلاثة الاف متر مكعب)	3م	٤,٠٠٠	٥,٩٦٣	٢٣,٨٥٢,٠٠٠
74-ب	ارتفاع أكبر من 9 م من منسوب الارض الطبيعية (اربعة الاف متر مكعب)	3م			
الحديد بجميع انواعه					
٧٥	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى اطوال حتى 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية وعشرون الفا وتسعمائة وسبعة عشر طن)	طن	٢٨,٩١٧	٦٥,٩٢٨	١,٩٠٦,٤٣٩,٩٧٦
٧٦	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار وحسب المتطلبات والواصفات الخاصة بالمشروع وذلك لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى اطوال اعلى من 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد طن)	طن	١	٦٦,٥٦٧	٦٦,٥٦٧



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق الناي سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)

تنفيذ : شركة ايديكس الدولية للهندسة والمقاولات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٧٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق واختبار حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري بالبر Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPA with diameter 15.7mm والفئة تشمل جميع الاكسسوارات طبقا لاصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والاختبارات وكل مايلزم لانتهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية (الف وسبعة عشر طن)	طن	١,٠١٧	١٩٩,٧٨٧	٢٠٣,١٨٣,٢٧٩
٧٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب وشد وحقق واختبار أسياخ حديد مجلفنة DWR قطر 40 مم والبند يشمل التركيب والقلوطة وتوريد ال (Nuts - washer - plates-ducts) وذلك طبقا للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اربعة عشر الف متر طولي).	م.ط	١٤,٠٠٠	٢,٩١١	٤٠,٧٥٤,٠٠٠
٧٩	بالطن الواح من الصاج المجلفن طبقا للمواصفات والسبك المطلوب تستخدم للبلطة الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والاجهاد 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 (واحد طن).	طن	١	١١٨,٠٣٨	١١٨,٠٣٨
اعمال العزل					
٨٠	بالمتر المربع عمل طبقه عازله من الببوتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاحتواء الكليات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد 550 كجم/سم2 والتركيب يشمل نهوا كاملا والقياس هندسى طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (سبعة عشر الف متر مسطح)	م2	١٧,٠٠٠	٩٦	١,٦٣٢,٠٠٠
٨١	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاوم للكرينة ذات أساس أكرليك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم الكوبري بالبر وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (واحد متر مسطح)	م2	١	٢١١	٢١١
بنود أخرى لأعمال الكباري					
Cable trench					
٨٢	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 550 كجم/سم2 والتركيب يشمل الصب او التثبيت بالبلطة العلوية بمسامير غير قابلة للصدأ وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة الاف متر طولي)	م.ط	٥,٠٠٠	٣,٠٥١	١٥,٢٥٥,٠٠٠
الركائز (Bearings):					
٨٣	بالعدد توريد وتركيب ركائز طبقا للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخلة مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات التيوبيرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوربية الموحدة EN1337-3 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والتيوبيرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقق الكتلالوجات 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 والسعر يشمل الاختبارات المعتمدة الغير متلفة.	عدد	٢٩٠	٩٠٠,٠٠٠	٢٦١,٠٠٠,٠٠٠
٨٣ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Fixed , guided and spherical Bearings حمولة اعلى من 750 طن حتي 1000 طن . (عدد مائتين وتسعون)	عدد	٤	١,٠٠٧,٠٠٠	٤,٠٢٨,٠٠٠
٨٣ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Fixed , guided and spherical Bearings حمولة اعلى من 1001 طن حتي 1200 طن . (عدد اربعة)	عدد			
فواصل التمدد					
٨٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات سابقة الصب عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة ومجلفنة ومثبتة بالسطح العلوي للبلطة طبقا للرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت فى الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشارى (الف متر طولي)	م.ط	١,٠٠٠	٨,٥٩٥	٨,٥٩٥,٠٠٠
٨٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة ومجلفنة ومثبتة بالسطح العلوي للبلطة وتسمح بحركة ± 200 مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرابط المطاطي والعزل المائي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت فى الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري	م.ط	١	٤٩,٦٣١	٤٩,٦٣١
٨5-أ	Steel expansion joints (واحد متر طولي)	م.ط			
اعمال العزل والحماية					
٨٦	بالمتر المسطح توريد وفرش وتسوية طبقة من الـ (Water Proofing) والطبقة الحماية الميكانيكية Asphaltic Layer تحت الزلط المستخدم الفلنكات القطار السريع على ان يتحمل وزن الزلط ووزن القطار دون حدوث اى شروخ والبند يشمل توريد المادة وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية على ان يتم اعتماد المورد ونهوا جميع الاختبارات اللازمة طبقا لمواصفات المشروع واعتماد المهندس المشرف (ثلاثون الف متر مسطح)	م2	٣٠,٠٠٠	١,٢٢٥	٣٦,٧٥٠,٠٠٠
٧٨	بالمتر المسطح طبقه اسفلتية 5 سم (ثلاثون الف متر مسطح)	م2	٣٠,٠٠٠	٢٢٤	٦,٧٢٠,٠٠٠



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري - طريق الناي سات
من المحطة (149+660) إلى المحطة (150+810) & من المحطة (151+800) إلى المحطة (153+140)

تنفيذ : شركة ايديكس الدولية للهندسة والمقاولات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	صرف مياه الأمطار				
٨٨	بالمتر الطولي وتوريد وتركيب اعمدة من ال PVC بقطر 100 مم لأعمدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف طبقا للمواصفات. (ثلاثة الاف متر طولي)	م.ط	٣,٠٠٠	٤٩٧	١,٤٩١,٠٠٠
٨٩	بالعدد غرفه تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد 60*60 سم داخل بلاطة الكوبري بالأبعاد طبقا للرسومات الهندسيه و السعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابله لتسريب المياه و توريد و تركيب غطاء من الحديد المصبغات كما هو موضح بالرسومات طبقا لتعليمات المهندس المشرف (عدد الف)	عدد	١,٠٠٠	٢١,٥٩٦	٢١,٥٩٦,٠٠٠
	Earthing				
٩٠	اعمال نظام تأريض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب والاعمال المساحية وعمل كل ما يلزم للهو العمل و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف و السعر لا يشمل حديد التسليح الاضافي المستخدم في تنفيذ نظام الارضى				
٩0-أ	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع 70 مم2 شامل اعمال اللحام (خمس الاف متر طولي)	م.ط	٥,٠٠٠	٣٢٧	١,٦٣٥,٠٠٠
٩0-ب	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع 50 مم2 شامل اعمال اللحام (اربعة الاف متر طولي)	م.ط	٤,٠٠٠	٢٢٥	٩٠٠,٠٠٠
٩0-ج	بالعدد Double plate U clamp (عدد خمسمائة)	عدد	٥٠٠	٧٦٦	٣٨٣,٠٠٠
٩0-د	بالعدد Earth point 4 hole with pig tail caple 70mm2 for 1 L.M (عدد اربعمائة)	عدد	٤٠٠	٢,٢٤٦	٨٩٨,٤٠٠
٩0-هـ	بالعدد single plate U clamp (عدد الف و تسعمائة)	عدد	١,٩٠٠	٧١٩	١,٣٦٦,١٠٠
٩0-و	بالعدد Earth point 1 hole with pig tail caple 70mm2 for 1 L.M (عدد الف وخمسمائة)	عدد	١,٥٠٠	٢,١٠٩	٣,١٦٣,٥٠٠
	Overhead contact system OCS foundation				
٩١	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 (عدد تسعمائة وعشرة).	عدد	٩١٠	٤,٠٨٣	٣,٧١٥,٥٣٠
	الاجمالي الكلي بالجنيه				
					٣,٩٩٥,١٧٣,١٨٥

ملاحظات :-

- 1- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا لائحة الشركة الوطنية كالتالي :-
- أ- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ 13 جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ 25 جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ج- أعمال طبقات الإسفلت يتم إضافة مبلغ 3 جنيه لكل متر مكعب هندسي
- 2- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجوبة بعد موافقة السلطة المختصة
- 3- تم احتساب الاسعار على اساس اكتوبر 2024
- 4- تم احتساب سعر حديد التسليح 40000 جنيه لطن الحديد على أرض المصنع
- 5- تم احتساب سعر كوابل عاليه الاجهاد 60000 جنيه لطن الحديد على أرض المصنع
- 6- تم احتساب سعر الاسمنت البورتلاندى العادى على أرض المصنع في بنود الخرسانة 2800 جنيه لطن الاسمنت
- 7- تم احتساب سعر السولار 11.5 جنيه للتر
- 8- اسعار الركائز طبقا لاسعار المعتمدة من الوزارة

