

محضر اجتماع لجنة مفاوضة

على بنود مشروع كوبرى سكة ٢٤+٥٥٠ لمشروع إنشاء وصلة السكة الحديد

بين الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس

تنفيذ " شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة "

- تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري علي المذكرة المعروضة علي سيادته بشأن تشكيل لجنة لمفاوضة على بنود عملية " كوبرى سكة ٢٤+٥٥٠ لمشروع إنشاء وصلة السكة الحديد بين الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس " علي الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها لتنفيذ المشروع عاليه

المهندس / أيمن محمد متولى	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيسا
المهندس / محمد محمود أباطة	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / محمد كمال حسن	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / أحمد صبيح محمد البصير محمود	المنطقة الثالثة (شرق الدلتا)	عضوا
المحاسب /	عضو إدارة مراجعة المستخلصات	عضوا
الأستاذ /	عضو الإدارة القانونية	عضوا
الأستاذ /	عضو إدارة العقود	عضوا

وبحضور مفوض عن الشركة السيد المهندس / أحمد محمود أيمن

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الثانية ظهرا يوم الثلاثاء الموافق ١٠/١٠/٢٠٢٤ بمقر الهيئة بمدينة نصر وتمت مراجعته ملف العملية والخطاب المقدم من الشركة لطلب التفاوض وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة بمباشرة مهام أعمالها في مفاوضة الشركة علي الأسعار النهائية لبنود عملية " كوبرى سكة ٢٤+٥٥٠ لمشروع إنشاء وصلة السكة الحديد بين الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس " بمبلغ (١٣٣,٠٥١,٨٨٦ جنية) (مائة وثلاثة وثلاثون مليون وواحد وخمسون الف وثمانمائة وسته وثمانون جنيهاً فقط لاغير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة ((وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكليات المنفذة علي الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة))

شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠ بمناقشة ضريبية: ٢٠٠/١٢١١/٧٠٧
نصف صريحي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠٠٠٠

- قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق علي الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها بمبلغ (٩٨,٥٧٦,٧٠٠ جنيهه) ثمانى وتسعون مليون وخمسمائة وستة وسبعون الف وسبعمائه جنيهاً فقط (لاغير) طبقاً للبنود المرفقة .
- وحسبما أفاد السادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقاً لأسعار السوق بتاريخ التعاقد ويقع علي عاتق اللجنة المشكلة مسئولية الرأي المبدي منهم محمولاً علي أسبابه على أن تلتزم الشركة بالتنفيذ وفقاً لشروط ومواصفات الهيئة .
- وعلية أقفل المحضر بما هو مسطر بعالية وطبقاً للمقاييسات المرفقة وتم التوقيع علي ذلك ، وعرض الأمر علي السلطة المختصة للاعتماد
- ممثل الشركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة

شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م.
مركز تجاري، ٢٩٨٧٢، طريق النصر، القاهرة
٢٠٠/١٢١/٧٠٧
٢٩٨٧٢
٢٩٨٧٢

- السيد المهندس / أحمد محمود أيمن

اللجنة

- الأستاذ /
- الأستاذ /
- المحاسب /
- المهندس / من المنطقة الثالثة (شرق الدلتا)
- المهندس / محمد كمال حسن
- المهندس / محمد محمود أباطة
- المهندس / أيمن محمد متولى

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
محسن محمد زهران

التوقيعات

.....
.....
.....
.....
.....

أوافق ويعتمد

التوقيع)
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



مقاييسه تقديرية كوبري سكة ٢٤+٥٥٠ مشروع انشاء وصلة السكه الحديد بين الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الإجمالي قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	الإجمالي بعد المفاوضة
١	بالمتر الطولى أعمال الرفع المساحى للمرافق والمعرضات	م.مط	١,٤٩٨	١٧	٢٥,٤٦٦	١٣	١٩,٤٧٤
٢	بالمتر الطولى عمل جسات تاكيديه طبقاً لكواد اعمال ميكانيكا التربه والاساسات بالعمق المطلوب شاملا لاجراء التجارب اللازمه والتحليل الكيمايى للتربه والمياه الجوفيه وتقديم التقارير الفنيه طبقاً لمتطلبات المشروع وتعليمات المهندس المشرف .	م.مط	١٠٠	٦٠٧	٦٠,٧٠٠	٤٥٠	٤٥,٠٠٠
٢.١	جميع انواع التربه ماعدا التربه الصخرية		٢٠	٨٧٧	١٧,٥٤٠	٦٥٠	١٣,٠٠٠
٢.٢	علاوه في حاله التربه الصخرية جهد كسر لايزيد عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢		٢	٧٤,٥٤٧	١٤٩,٠٩٤	٥٥,٢٢٠	١١٠,٤٤٠
٣	بالمقطوعية عمل تحويله مرورية لزوم تأمين اعمال سلامة المرور شاملة المتطلبات الصناعية ولافتات ارشادية وتحذرية وكشافات انارة علي طول التحويله واشارات مضيئة وحواجز خرسانية مؤقته طبقاً لتوجيهات الادارة العامة للمرور.	عدد	٢	٦٨	١٣٦,٠٠٠	٥١	١٠٢,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب نقل المخلفات التى تعوق التنفيذ للمقابل العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوه العمل علي الوجه الاكمل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ١ جنيهه للكيلو متر	م.م	٢,٠٠٠	٦٨	١٣٦,٠٠٠	٥١	١٠٢,٠٠٠
٥	بالبعد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع (وجه بحري) 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 طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٣٦٦,٠٠٥	٣٦٦,٠٠٥	٢٧١,١١٥	٢٧١,١١٥
٦	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عاى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشارى بحيث لايقبل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا باي ارتفاع طبقاً لطبيعة عمق القواعد المسلحة لكباري السكة الحديد ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقابل العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوه العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختيارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والقياس من اسفل المخددة حتي نهاية كعب الخازوق .	م.مط	٥٧٥	٧,٦٦١	٤,٤٠٥,٠٧٥	٥,٦٧٥	٣,٢٦٣,١٢٥
٧	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والالواح المعدنية والموقته واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجريبية قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهوه العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	بالعدد	١	٣٥٢,٤٥١	٣٥٢,٤٥١	٢٦١,٠٧٥	٢٦١,٠٧٥
٨	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٢٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	بالعدد	١	٢٧٩,٢٤٧	٢٧٩,٢٤٧	٢٠٦,٨٥٠	٢٠٦,٨٥٠
٩	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م.م	٥٠٠	١٦٢	٨١,٠٠٠	١٢٠	٦٠,٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة عدا (التربة الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازلة اي عوائق تعترضه ونزع اى مياه الرشح ونقل نواتج الحفر الزائده الي المقابل العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	م.م	١,٥٠٠	٨٢	١٢٣,٠٠٠	٦١	٩١,٥٠٠
١١	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق او الاساسات في تربه عاديه بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الي المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازاله اي عوائق تعترضه ونزع اى مياه الرشح ونقل نواتج الحفر الزائده الي المقابل العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	م.م	١,٠٠٠	١٣٧	١٣٧,٠٠٠	١٠٢	١٠٢,٠٠٠

مهندس الصبه
١٢
م.م

مهندس الصبه
١٢
م.م

شركة السكك الحديدية المصرية
سجل تجارى
م.م
٢٠٠/١٢١/٧٠٧
م.م
٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠٠٠



مقاييسه تقديرية كوبري سكة ٢٤+٥٥٠ لمشروع انشاء وصلة السكه الحديد بين الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الإجمالي قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	الإجمالي بعد المفاوضة
١٢	بالمتر المكعب توريد وردم اتربه صالحه ماردة من خارج الموقع حول الاساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الات الدمك الميكانيكيه للوصول الى كثافته جافه والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات وكما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصنعاة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل كم زيادة	م ^٣	٥٠٠	٢٢١	١١٠,٥٠٠	١٦٤	٨٢,٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٨٠	٢,٩٦٣	٥٣٣,٣٤٠	٢,١٩٥	٣٩٥,١٠٠
١٣-١	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت ٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م ^٣	١٨٠	١٨٩	٣٤,٠٢٠	١٤٠	٢٥,٢٠٠
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل اعمال الفرغ الخشبية و جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . - في حالة استخدام خرسانة ذاتية الدمك زيادة السعر ١٠٠ جنية لكل متر مكعب على الا يزيد المسافة البينية بين الاسياخ عن ١,٥م	م ^٣	١,٦٢٠	٤,٠٠٢	٦,٤٨٣,٢٤٠	٢,٩٦٥	٤,٨٠٣,٣٠٠
١٤-١	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت ٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م ^٣	١,٦٢٠	١٨٩	٣٠٦,١٨٠	١٤٠	٢٢٦,٨٠٠
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف والحوائط فوق منسوب ظهر المخدرات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بور تلاندى عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . - الارتفاع حتى ٦متر وفي حالة زيادة الارتفاع عن ٦متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنية للمتر - في حالة استخدام خرسانة ذاتية الدمك زيادة السعر ١٠٠ جنية لكل متر مكعب على الا يزيد المسافة البينية بين الاسياخ عن ١,٥م.	م ^٣	٤٢٠	٥,١٩٧	٢,١٨٢,٧٤٠	٣,٨٥٠	١,٦١٧,٠٠٠
١٥-١	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت ٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م ^٣	٤٢٠	١٨٩	٧٩,٣٨٠	١٤٠	٥٨,٨٠٠
١٦	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	٤٥٠	٥,٠٤٩	٢,٢٧٢,٠٥٠	٣,٧٤٠	١,٦٨٣,٠٠٠
١٦-١	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت ٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م ^٣	٤٥٠	١٨٩	٨٥,٠٥٠	١٤٠	٦٣,٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبرى box section شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب البلاطة السفلية - في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنية للمتر - في حالة استخدام خرسانة ذاتية الدمك زيادة السعر ١٠٠ جنية لكل متر مكعب على الا يزيد المسافة البينية بين الاسياخ عن ١,٥م.	م ^٣	١,٠٠٠	٥,٦٧٠	٥,٦٧٠,٠٠٠	٤,٢٠٠	١,٤٧٠,٠٠٠

شركة بلبيس م.إسم ناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م.
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية ٧٠٧/١٢١/٢٠٠
٥/٠٠١٦٥/٤١/٠٠٠٠٠٠

مهندس الصنعة
المرتبطة
م.م.م.

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



مقاييسه تقديرية كوبري سكة ٢٤+٥٥٠ لمشروع انشاء وصلة السكة الحديد بين الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الإجمالي قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	الإجمالي بعد المفاوضة
٣٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردورة أسمنتية (عجالي) بأبعاد ٥٠×٣٠×٢٥/٣٠ سم مصنوعة تتكون من ٣م ٠,٨ سن دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملء بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٨٠٠	٢٦٤	٢١١,٢٠٠	١٩٥,٩٠	١٥٦,٧٢٠
٣٤	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠×٢٠/٢٥ سم مصنوعة مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣م ٠,٨ سن دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٨٠٠	٢١٥	١٧٢,٠٠٠	١٥٩,٦٠	١٢٧,٦٨٠
٣٥	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٨٠٠	٨١	٦٤,٨٠٠	٦٠,٣٠	٤٨,٢٤٠
٣٦	بالمتر الطولي دهان بردورة بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٨٠٠	٣٠	٢٤,٠٠٠	٢٢,٩٠	١٨,٣٢٠
الإجمالي					١٣٣,٠٥١,٨٨٦		٩٨,٥٧٦,٧٠٠

١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالتالى:

أ - أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه/م/هندي

ب- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه/م/هندي

ج - أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه/م/٢

٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريّة

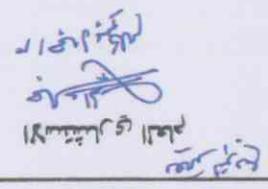
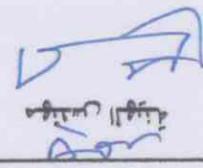
٣- اعمال الكبارى يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة او النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه- الأسمنت - الببتمين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبنة والاحصاء من وقت التعاقد

٤- الاسعار الخاصة باعمال الطرق للبنود ارقام من (٢٥) الي (٣٦) طبقاً لاسعارالسوق بتاريخ يوليو ٢٠٢٤

٥- اعمال الطرق يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة او النقصان) للبنود الخاصة باعمال الطرق طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبنة والاحصاء من تاريخ يوليو ٢٠٢٤

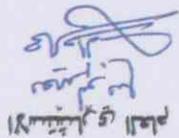
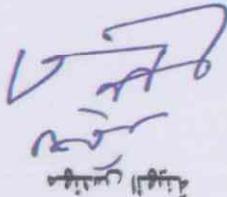
مهندس الهندسة
١٣ أكتوبر ٢٠٢٤
م.ع.س

السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي ٥/٠٠١٦٥/٤١/٠٠/٠٠



اجمالي	2.000	1
تجارية سرورية	2.000	1
التيان		
بند رقم 3	<p>مشروع كوبري سكة حديد الروبيكي ٢٤+٥٥٠ دراسات وحفرية وحملية ارضية والاساسات والاساسات المطانة لاسفلت الطرق المارة والاساسات للبرور. بالخطوة حدة حفرية حقل كوبري سرورية لبرور تامين اسفلت سلامة البرور المارة لاسفلت المطانة لاسفلت الطرق المارة والاساسات للبرور. اثناء طرول الحفرية والاساسات الحفرية وحفرية وحملية وحملية حفرية حقل كوبري سكة حديد الروبيكي</p>	
مشروع كوبري سكة حديد الروبيكي ٢٤+٥٥٠		





اجمالي	406.896
الجرسالة المسئلة الحائط المساند A3 وسار	112.119
الجرسالة المسئلة الحائط المساند A3 وسين	107.366
الجرسالة المسئلة الحائط المساند A1 وسار	93.780
الجرسالة المسئلة الحائط المساند A1 وسين	93.632
البيان	اجمالي
١٦ بند رقم	٤٤٠٠٠٠ م/كجم ^٣ من ٤٠٠٠ م/كجم ^٣ لا يقل عن ٤٠٠٠ م/كجم ^٣ ولا يزيد عن ٤٠٠٠ م/كجم ^٣ والاسس لا يشمل جديب التسليح والاسس الكهربي اعمال تزيين جرسالة مساحة حائط مساند مع التسليح اسمت بوزن لا يقل عن ٤٠٠٠ م/كجم ^٣ والاسس لا يقل عن ٤٠٠٠ م/كجم ^٣ والاسس لا يشمل جديب التسليح والاسس الكهربي اعمال تزيين جرسالة مساحة حائط مساند مع التسليح اسمت بوزن لا يقل عن ٤٠٠٠ م/كجم ^٣ ولا يزيد عن ٤٠٠٠ م/كجم ^٣
اجمالي الحصر الجرسالة المسئلة للحوائط المساندة	
٤٤٠٥٠٠ الروبوكي جديب حديد الالومنيوم	





بيان الأعمال مستخلص رقم (6)
 وزارة النقل
 الهيئة العامة للنقل والكهرباء والتلفزيون
 مشروع إنشاء خط سكة حديد الربيعين / بليس، كوي، 24+550
 عدد رقم 2024/2023/977 المورع في 2024/1/11

البيانات	البيان	الوحدة	الكمية بالمقايمة	الكمية المنقذة على الطبيعة	الكمية بالمستخلص السابق	الكمية بالمستخلص الحالي	الكمية الاجمالية	النسبة
2	بالمتر الطولي عمل جسات تكبيده طبقة ارض مبيكيا التربة والاساسات بالعمق المطلوب شاملا الاجراء التجريب للآزمه والتدخل الكميائي للتربة والعماد الجوفيه وتقديم التقارير الفنية طبقة امتطيات المشروع وتعليمات المهندس المشرف . في التربة العادية و المتماصة ايجاد اقل من 250 كجم / سم2 (مقتان متر مكعب)	م/م	400	70	60	8	60	92.86%
3	بالمقطوعه عمل تحويله مروريه لزوم تأمين اصحاب سلامة المرور شاملة المظليات الصناعيه واوقات ارشادية وتخرية وكشكفات قارة على طول التحويله واسارات مضنيه وحواجز خرسانية موثقه طبقة لتوجيهات الادارة العامة للمورع . (شكاف بالمقطوعه)	عدد	2	1	0.60	0.20	0.80	80.00%
5	بعد نقل خارجي وتركيب وفك مكينة الخوازيق الي الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المحاد والاونش للآزمه للتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبنده شامل ما جميعه طبقة لاصول الصناعه والمواسفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1	1	1	1	1	100.00%
6	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر 120 سم طبقة لرسومات والمواسفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقوم للتقريات طبقة لتقريب الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن 450 كجم للمتر المكعب ولا يقل رتبة الخرسانه بعد 28 يوم عن 350 كجم / سم2 حتى ان يتم ازاله رابوس الخوازيق الطبا ونقل مخلفات الحفر والتسليم الي العتاق العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونحو العمل نهوا كمالا والبنده شامل ما جميعه طبقة لاصول الصناعه والرسومات والمواسفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق وطبقة لتعليمات المهندس المشرف .	م ط	1200	204	500	500	500	99.30%
7	بعد تنفيذ الاختبارات تحمل على خوازيق غير عمل وتشمل توريد الاحمال التي تحمل الخوازيق تحت حمل مساوي 200 % من حمل التشغيل والارواح المحلبيه والموثقه وبعدها القياس والسعر لا يشمل خوازيق التجريبه قطر 120 سم بحمل التشغيل طبقة لرسومات ونحو العمل نهوا كمالا والبنده شامل ما جميعه طبقة لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	1	1	1	1	1	100.00%
10	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة عدا (التربة الصخرية) بالمقبع المطلوب لزوم الاساسات طبقة للمصبوح الصالح للتأسيس حسب الابعاد والعمقات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سده جوانب الحفر وازالة اي عراقي تعترضه وزح او مياه الرشح ونقل نواتج الحفر الزائده الي العتاق العمومية والبنده شامل ما جميعه طبقة لاصول الصناعه والرسومات والمواسفات طبقة لتعليمات المهندس المشرف .	3م	1600	1259	1180	20	1200	96.29%
11	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق او الاساسات في تربه عابيه بالمقبع المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الي العمق الصالح للتأسيس حسب الابعاد والعمقات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سده جوانب الحفر وازاله اي عراقي تعترضه وزح او مياه الرشح ونقل نواتج الحفر الزائده الي العتاق العمومية والبنده شامل ما جميعه طبقة لاصول الصناعه والرسومات والمواسفات وطبقة لتعليمات المهندس المشرف .	3م	1200	714	700	0	700	98.04%
13	بالمتر المكعب خرسانة عابيه للاساسات والبيانات الانتقائية طبقة لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهه الخرسانه بعد 28 يوم عن 250 كجم/سم2 و لا يقل محتوى الاسمنت عن 300 كجم/سم3 والفة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كمالا طبقة لتسليم والمواسفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . في حدة زيادة محتوى الاسمنت والوجهه طبقة لتعليمات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنيه / سم3 كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	3م	100	100	90	0	90	90.26%
14	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخداد والاساسات والبيانات الانتقائية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا يقل المقومه المميزه للمكعب القياسي للخرسانة المسلحه بعد 28 يوم من الصب بطبيعة عن 300كجم/سم3 والا يقل محتوى الاسمنت عن 350كجم/سم3 والفة تشمل اعمل القرم الخشبية و جمع الاجهزه والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة في موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بوقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة لتسليم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقة للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كمالا طبقة لتسليم والمواسفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . في حدة زيادة محتوى الاسمنت والوجهه طبقة لتعليمات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنيه / سم3 كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان . في حدة استخدام خرسانة ذاتية الدمك زيادة السعر 100 جنيه لكل متر مكعب على الا يزيد المسافة البيئية بين الاسياح عن 1.5م	3م	1000	1380	1300	0	1300	97.82%
15	بالمتر المكعب خرسانة مسلحه للاعدهه والاتكاف والحواظ فوق منسوب ظهر المعادات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا يقل المقومه المميزه للمكعب القياسي للخرسانة المسلحه عن 400كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن 450كجم/سم3 اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهه المطلوب ومنع الشروخ و كل ما يلزم لنهوا العمل كمالا طبقة لتسليم والمواسفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	3م	350	330	320	0	320	96.46%
16	بالمتر المكعب اعمل تنفيذ خرسانة مسلحة جالط ساسه مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن 400 كجم/سم3 واجهده لا يقل عن 350 كجم/سم3 والسعر لا يشمل حديد التسليح	3م	100	407	150	150	300	73.73%
17	بالمتر المكعب اعمل خرسانة مسلحة fair face لزوم الجير - طون - لافورير box section شامل البلاطة السفلية والرويات والبلاطة العلوية و كوستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم3 واجهده لا يقل عن 450 كجم/سم3 على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهه المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى 6 متر من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب البلاطة السفلية الملائم متر مكعب .	3م	2000	1437,707	710	0	710	95.46%
18	بالطن توريد وتوضيبه وحدهه حسب صلب التسليح (40/60) لزوم جميع العناصر الانشائية لكويرو والبنده شامل عمل البوصلات طبقة لرسومات الهندسه والسعر يشمل الاختبارات وكل المعادات الآزمه لنقل الحديد والحديد المشكك داخل الموقع والبوصلات الآزمه لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كمالا طبقة لاصول الصناعه والرسومات والمواسفات وتعليمات المهندس المشرف	3م	1000	1000	800	0	800	96.91%

الاستشاري العام

مهندس الهيئة

Handwritten signature and notes in Arabic, including the name 'محمد عبد الوهاب' and other illegible text.





قائمة كميات مستخلص رقم
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
مشروع إنشاء خط سكة حديد الروبيكي / بليس ثوري 24*550
عقد رقم 2024/2023/977 المورخ في 2024/1/11

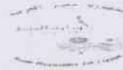
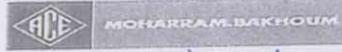
الاجمالي	بيان الاعمال	الوحده	البند
٧٠	بالمتر الطولي عمل جسات تاكيديه طبقا لكود اعمال ميكانيكا التربة والاساسات بالعمق المطلوب شاملا لاجراء التجارب اللازمه والتحليل الكيميائي للتربة والمياه الجوفيه وتقديم التقارير الفنيه طبقا لمتطلبات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	٢
١	بالمقطوعه عمل تحويله مروريه لزوم تأمين اعمال سلامة المرور شاملة المظلمات الصناعيه ولافتات ارشاديه وتحذيره وكشافات انارة علي طول التحويله و اشارات مضيئه وحواجز خرسانيه مؤقته طبقا لتوجيهات الاداره العامه للمرور. (اثنان بالمقطوعه)	بالمقطوعه	٣
1	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينه الخوازيق الي الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمه للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	5
503.500	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر 120 سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقارم للكبريتات طبقا لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن 450 كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبه الخرسانه بعد 28 يوم عن 350 كجم / سم 2 على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الي المقالب العموميه والسعر يشمل الاعمال المساحيه (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهر العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتيه على كامل طول الخوازيق وطبقا لتعليمات المهندس المشرف.	م ط	6
164.000	خوازيق محور A1		
150.000	خوازيق محور A2		
164.000	خوازيق محور A3		
25.500	خازوق تجربه التحميل		
1	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساري 200 % من حمل التشغيل والاوراع المعدنيه والمؤقته واجهزه القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربه قطر 120 سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهر العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	7
1259.325	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربه عدا (التربه الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التفصيليه والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اي عوائق تعترضه ونزع اي مياه الرشح ونقل نواتج الحفر الزائده الي المقالب العموميه والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	3م	10
324.964	قاعدة الحائط الساند A3 يسار		
326.596	قاعدة الحائط الساند A3 يمين		
299.169	قاعدة الحائط الساند A1 يسار		
308.596	قاعدة الحائط الساند A1 يمين		
713.980	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق او الاساسات في تربه عاديه بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الي المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التفصيليه والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازاله اي عوائق تعترضه ونزع اي مياه الرشح ونقل نواتج الحفر الزائده الي المقالب العموميه والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	3م	11
282.076	حفر قاعدة محور A1		
149.828	حفر قاعدة محور A2		
282.076	حفر قاعدة محور A3		
99.71	بالمتر المكعب خرسانه عاديه للاساسات والبلاطات الانتقاليه طبقا لنسب الخلطة التصميميه المعتمده من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانه بعد 28 يوم عن 250 كجم / سم 2 ولا يقل محتوى الاسمنت عن 300 كجم/3م والفتة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنيه وتعليمات المهندس المشرف . في حالة زياده محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زياده سعر بند الخرسانه 125 جنيه / 50 كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان		
9.100	خرسانه عاديه لقاعدة محور A1		
3.996	خرسانه عاديه لقاعدة محور A2		
9.100	خرسانه عاديه لقاعدة محور A3		

الاستشاري العام

مهندس البينه
الاستشاري
م. العتيبي



13



قائمة كميات مستخلص رقم 2024/2023/977
 وزارة النقل
 الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
 بمشروع إنشاء خط سكة حديد الروبيكي / بلبس كوبري 24+550
 عقد رقم 2024/2023/977 المورخ في 2024/11/11

الاجمالي	بيان الاعمال	الوحده	البيند
18.930	عادية قاعدة الحائط الساند A1 يسار		
18.800	عادية قاعدة الحائط الساند A1 يمين		
19.887	عادية قاعدة الحائط الساند A3 يمين		
19.900	عادية قاعدة الحائط الساند A3 يسار		
1385.141	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحة للمخدات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المتقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 300كجم/سم2 والا يقل محتوى الاسمنت عن 350كجم/3م ³ والفتة تشمل اعمال القرم الخشبية وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل ميمما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهيز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .		
240.00	خرسانة مسلحة لقاعدة محور A1	3م	14
127.00	خرسانة مسلحة لقاعدة محور A2		
240.00	خرسانة مسلحة لقاعدة محور A3		
189.56	الخرسانة المسلحة لقاعدة الحائط الساند A1 يمين		
188.32	الخرسانة المسلحة لقاعدة الحائط الساند A1 يسار		
200.92	الخرسانة المسلحة لقاعدة الحائط الساند A3 يمين		
199.34	الخرسانة المسلحة لقاعدة الحائط الساند A3 يسار		
335.205	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاصدة والاكتاف والحوائط فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المتقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 400كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن 450كجم/3م ³ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يمثليها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ وكل ما يلزم لنهيز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	3م	15
129.824	خرسانة مسلحة للحائط الرئيسي محور A1		
49.550	خرسانة مسلحة للعمود محور A2		
155.831	خرسانة مسلحة للحائط الرئيسي محور A3		
406.896	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم/3م ³ واجهاد لا يقل عن 350 كجم/سم2 والسعر لا يشمل حديد التسليح	3م	16
93.632	الخرسانة المسلحة الحائط الساند A1 يمين		
93.780	الخرسانة المسلحة الحائط الساند A1 يسار		
107.366	الخرسانة المسلحة الحائط الساند A3 يمين		
112.119	الخرسانة المسلحة الحائط الساند A3 يسار		
743.752	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبرى box section شامل البلاطة السفلية والرويات والبلاطة العلوية وكوبنتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم3 واجهاد لا يقل عن 450 كجم/2م ³ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يمثليها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح	3م	17
48.280	بالطن توريد وتوضيب ورس حديد صلب التسليح (40/60) لزوم جميع العناصر الانشائية لكوبرى والبيند يشمل عمل الوصلات طبقا للرسومات الهندسية والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهيز الاعمال طبقاً لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .		
	حديد خوازيق محور A1		

الاستشاري العام

مهندس البيئه
 محمد
 محمد





قائمة كميات مستخلص رقم 24

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل النهري

بمشروع إنشاء خط سكة حديد الروبيكي / بليس كوبري 24+550

عدد رقم 2024/2023/977 المورخ في 2024/11/11

الاجمالي	بيان الاعمال	الوحده	البيند
23.113	حديد خوازيق محور A2	طن	18
48.280	حديد خوازيق محور A3		
39.283	حديد قاعدة محور A1		
16.162	حديد قاعدة محور A2		
39.283	حديد قاعدة محور A3		
46.721	قاعدة الحائط الساند A3 (يمين)		
46.957	قاعدة الحائط الساند A3 (يسار)		
44.178	قاعدة الحائط الساند A1 (يمين)		
44.015	قاعدة الحائط الساند A1 (يسار)		
13.043	الحائط الساند A1 (يسار)		
12.749	الحائط الساند A1 (يمين)		
15.466	الحائط الساند A3 (يسار)		
15.138	الحائط الساند A3 (يمين)		
39.494	الحائط الرئيسي A1		
43.959	الحائط الرئيسي A3		
16.995	العمود A2		
15.158	دايفرام اليوكس		
164.593	الوحدات		
30.266	البلاطات السفلية لليوكس		
99,072	البلاطات العلوية لليوكس		

الاستشاري العام

مهندس البيئة
الاستشاري العام

ACE CONSULTING ENGINEERING
المهندسون الاستشاريون العرب
ش.م.م. ١٥٠٠
مشروع
إنشاء خط سكة حديد الروبيكي / بليس كوبري
و وحدة إنشاء الخط
بمدينته العاشر من رمضان
استشاري

مهندس الشركة لروبيكي
الاستشاري العام
Reda