

مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد ( الروبيكي - العاشر من رمضان - بابيس )  
 المقايمة المعدلة طبقاً للمفاوضة الجديدة لهند الإعمال تنفيذ شركة روناك للمقاولات والاستثمار التطوير العقاري  
 "القطاع من المحطة ( ١٥+٦٠٠ ) الي المحطة ( ١٦+٨٠٠ ) اتجاه بابيس بطول ١٢٠٠ م بتكلفة ٥,٧ مليون

أعمال الإزالة والتطهير				
الرقم	الرد	الوحدة	الكمية	الإجمالي
١_١	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المباني الخرسانية عادية أو مسلحة أو أرضية أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومية طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. والفئة شاملة مما جسيمة بالمتر المكعب لمسافة نقل حو ٢٠٠ م ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل م في حالة الزيادة والتقصان.	٢م	١,٠٠	٨٢,٠٠٠
٢_١	بالمتر المكعب أعمال إزالة المخلفات بجميع أنواعها الرئش والمواد المضوية و...، وتسليم موقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م.	٢م	١٧,٠٠٠	٢٠٤,٠٠٠,٠٠٠
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده			
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه ٢م/ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل إنشاء مدقات ومطالع ومنازل.			
٣_١	بالمتر المسطح إزالة وقطع المزروعات المتعارضة مع المسار والتي تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكية بسمك ١٥ سم والبدء بعمل التطهير وإزالة الجذور وعلى الحفر والتسوية مع نقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٦,١٠	٦,١٠
	وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٠,٥٢٥ جنيه لكل ١ كم في حالة الزيادة والتقصان			
٤_١	بالمد إزالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الأشجار عن ٣٠ سم شامل النخيل بأرتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	العدد	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٤_١	أشجار لا يقل قطرها عن ٣٠ سم		٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٤_١	نخيل بأرتفاع لا يقل عن ٤ متر		٢,٧٥٠	٢,٧٥٠
٥_١	القيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع وطبقاً لملاحق ١ الخصائص الفنية لجسر السكة ومادة التزليط في كراسة الشروط الخاصة ومواصفات الفنية الخاصة بسكة حديد مصر	العدد		
٢	أعمال الحفر			
١_٢	بمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية بالمعق المطلوب للوصول للمستوي الصالح للتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمناسيب الموضحه بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل التربة الصالحة الزائدة الي المصارف التي تحددها الهيئة لإعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسوية والارتكك لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للقطاعات التصميمية المرصيه التوجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمده والقياس طبقاً لإبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٣٩,٩٥٢,٠٠٠	٢,٣٠٢,٨٦٧,٢٠
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده			
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه ٢م/ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل إنشاء مدقات ومطالع ومنازل.			
٢_٢	بمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) بالمعق المطلوب للوصول للمستوي الصالح للتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمناسيب الموضحه بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل التربة الصالحة الزائدة الي المصارف التي تحددها الهيئة لإعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسوية والارتكك لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للقطاعات التصميمية المرصيه التوجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمده والقياس طبقاً لإبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٤٥,٩٠٠,٠٠٠	١,٢٢٥,٥٢٠,٠٠٠
	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياده			
	يتم احتساب علاوة ٢ جنيه ٢م/ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل إنشاء مدقات ومطالع ومنازل.			
٣_٢	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الأقل ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- ارتكك الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ( نسبة تحمل كاليورنيا لا تقل عن ١٠% ) وردها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) . ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات المرصيه التوجيه والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنيه لكل متر زيادة	٢م	٦١,٧٠	٦١,٧٠
	١- ذات إجهاد ( ٢٠٠ - ١٠٠ ) كجم /سم ٢		٦١,٧٠	٦١,٧٠
	٢- ذات إجهاد ( ٢٠٠ - ٢٠ ) كجم /سم ٢		٢,٩٥٠,٠٠٠	٢١٢,١٠٥,٠٠٠
	٣- ذات إجهاد ( ٤٠٠ - ٣٠٠ ) كجم /سم ٢		٢,٠٠٠,٠٠٠	١٦٨,٦٠٠,٠٠٠
	٤- ذات إجهاد أعلى من ٤٠٠ كجم /سم ٢		٩٠,٠٠٠	٨٩,٠١٠,٠٠٠



رقم	وصف	ملاحظات	ملاحظات	ملاحظات
١_٣	بالمر المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقة للمواصفات ولشدها باستخدام الات التسوية لاستكمال المنسوب لشكل الجسر الترابي والاكتاف ( على ان تكون نسبة تحمل كالفورنيا طبقا للهيئة القومية لسكة الحديد مصر ) وريها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبه وطبقا للمعايير الجيد بالهراسات للوصول الي كفافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميميه والقطاعات المرصيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجمع مشتلاته طبقا لاصول الصنعاة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. السعر لا يشمل قيمة المادة المحجورة ، علي ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتعمدين وادارة واستغلال الحاجر والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة احديد مصر.	٣٢	٢٤,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠
	يتم احتساب علاوة ١,٤٥ جنية لكل ١ كم زيادة في حالة وجود مدقات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنية علي مسافة ١٢ كم في المثلق وعند التغير في طول المثلق يتم احتسابها نسبة وتناسب في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنية علي كل ١ %			
٢_٣	بالمر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات ولشدها باستخدام الات التسوية لاستكمال المنسوب التصميمي لشكل الجسر الترابي والاكتاف وريها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي كفافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميميه والقطاعات المرصيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجمع مشتلاته طبقا لاصول الصنعاة والشروط وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجورة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر. - مسافة النقل حتى ٢ كم - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم تشغيل القومة - اعلي طبقة الردم العلوية بسماكة لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم - يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع القومة - باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم ، - يتم تشغيل الجزء السفلي - باقي الارتفاع - علي طبقات باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن ٥٠ سم	٣٢	٤٤,٦٠٠	٩٠٠,٠٠٠
	( علي الاقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٢٥ % ) للجزء القومة			
	( علي الاقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٢٠ % ) للجزء العلوي			
	( علي الاقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ١٠ % ) للجزء السفلي			
	يتم احتساب علاوة ١,٤٥ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .			
	في حالة وجود مدقات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنية علي مسافة ١٢ كم في المثلق وعند التغير في طول المثلق يتم احتسابها نسبة وتناسب يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بلدوز في التحجير للأرض المتماسكة وذلك طبقا لتحليل التربة .			
	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنية علي كل ١ %			
٣_٣	بالمر المسطح اعمال تشغيل الارض الطبيعية بسلك ٣٠ سم - في حالة سمك الردم او الحفر لا يزيد عن ٢٠سم - عندما لا يوجد اختلاف في منسوب التصميم والارض الطبيعية والاعمال تشمل تشغيل التربة مع الدمك الجيد للوصول الي الصي كفافه جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافه الجافه القصوى والقيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع كل ٥٠ متر. طولي لتحديد معايير العروة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لاصول الصنعاة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٣٢	١٥,٠٠٠	١,٠٠٠
٤_٣	بالطن اعمال توريد واخافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة والخلطة التصميمية والبند شامل كل ما يلزم نهوض العمل طبقا لاصول الصنعاة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	بالطن	٢,٣٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠

*(Handwritten signature)*



الخرسانات والمعادن والحماية من اخطار السيول			
٤٢٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٤٢٠,٠٠٠	٢م بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٢م.٨ من دولوميت متدرج ٢م.٤+ رمل حرش والإضافات طبقة لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والأملاح والمواد الغريبه مع موضع فوم (الفواصل) بسمك ٢ سم (طبقة لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز ودمك وتثبيت واستبدال مناسب الترية الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ونشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمده والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. يتم إضافة علاوة قدره ٥ جنيه بعد أول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي).
٢,٣٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢,٣٠٠,٠٠٠	٢م بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمة سفلية وعلوية للأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٢م.٨ من دولوميت متدرج ٢م.٤+ رمل حرش ٢٨٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والإضافات طبقة لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والأملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب الترية الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ونشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند يجمع مشتعلاته وتعليمات المهندس المشرف
١,٥٥٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٥٥٠,٠٠٠	٢م بالمتر المكعب توريد خرسانه عاديه اسفل القواعد المسلحة للإساسات تتكون من ٢م.٨ من دولوميت متدرج + والأملاح والمواد الغريبه بمختلف الارتفاعات وفي أي مكان وتحت أي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز واستبدال السطح مع الرش والدمك اسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمه طبقاً للرسومات المعتمده على ان تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> والتنفيذ مما جيمه طبقاً للوحات المعتمده وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وطبقاً لكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ( الفصل الخامس ) وتعليمات المهندس المشرف
٢,٨٩٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٢,٨٩٠,٠٠٠	٢م بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط سائده مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> وإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> السمر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وطبقاً لكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ( الفصل الخامس ) وتعليمات المهندس المشرف
٠,٠٠٠	١	٠,٠٠٠	م.ط بالمتر الطولى توريد وتركيب برايق مواسير سائفة التجهيز قطر داخلى كالاني (١٤ رية) تسليح ملدوج من إنتاج شركة سيجوريت أو ما يعادلها من الخرسانه المسلحه بإجهاد ٢٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> نسبة خلط ( ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٢م.٨ رط ٢م.٤+ رمل ) مع تدعيم نهايات الماسوره بخص الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع نزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد أي مسوره يحدث لها شروخ او كسور مع تقديم ثبوت حسابيه و ملحق مواصفاتها و واقفه شامله أعمال الحفر حتى منسوب التصميمي ونزع المياه وعمل السدود والفتحة غير شامله الردم بالرمل حول واعلى المواسير ويتم التنفيذ طبقاً لتعليمات المنطقة المختصة والرسومات المعتمده المرفقة والبند لا يشمل الجلب والتنفيذ مما جيمه طبقاً للوحات المعتمده وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر.
٥٠٠,١٩,٢٩	١,٠٠٠	٥٠٠,١٩,٢٩	أ. قطر ١ متر
٩,٩٣٤,١٦	١,٠٠٠	٩,٩٣٤,١٦	ب. قطر ١,٥ متر
١٥,١٠,٩,٥٧	١,٠٠٠	١٥,١٠,٩,٥٧	ج. قطر ٢ متر
٢٠,٥٤٥,٥٣	١,٠٠٠	٢٠,٥٤٥,٥٣	د. قطر ٢,٥ متر
٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠	الطن بالمتر توريد حديد تسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الإشاريه والسمر يشمل التقطيع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التي لم ترد في الرسومات والتنفيذ مما جيمه طبقاً للوحات المعتمده وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط ومواصفات وطبقاً لكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ( الفصل الخامس ) وتعليمات المهندس المشرف
			م.ط بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C تتحمل ضغط ٦ بار والفتحة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقه ودفع الكراتات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
٢٢٥,٠٠	١,٠٠٠	٢٢٥,٠٠	٤ بوصة
٤٢٥,٠٠	١,٠٠٠	٤٢٥,٠٠	٦ بوصة

*(Handwritten signature)*



<p>٢٨٠,٠٠٠,٠٠٠</p>	<p>١,٠٠٠,٠٠٠</p>	<p>٢٨٠,٠٠٠</p>	<p>٢م</p>	<p>مواصفات أعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة أساس سبكة (Subballast) من الأحجار الصلبة المترجحة من ٥.٥ مم و الأيزرد نسبة المتر من متخل ٢٠.٠ عن ٥ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع ما بين ٣١.٥ مم و ٥٠.٠ مم كاليفورنيا لا تقل عن ٨٠.٠ ولا يقل معامل المرونة (ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٣٠.٠ ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠.٠ % والفتنة تشمل أعمال الفرد الخلط الجيد وإضافة المياه المطلوبة للوصول إلى الخلطة المتجانسة ذات التدرج الذي يحقق المواصفات والدمك على طبقات حتى الوصول للمناسيب التصميمية والإتحادات والقطاعات الطولية والعرضية بالمواصفات والدمك على بمختلف أنواعها للوصول إلى أقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة القصوى وكل ما يزرع لنهو السبل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسبكة حديد مصر ( الفصل الرابع ) وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>مسافة النقل ٢٠ كم</p> <p>يتم احتساب علاوة ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم.</p> <p>أعمال الطرق</p>
<p>٢١٤,٠٠٠</p>	<p>١,٠٠٠</p>	<p>٢١٤,٠٠٠</p>	<p>٢م</p>	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجحة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠.٠ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠.٠ % ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠.٠ % وفردتها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الصلبة المطلوبة للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعملة والبند بجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>مسافة النقل ٢٠ كم.</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم.</p> <p>السعر يعمل قيمة المادة المحجيرة وعلى الشركة المتفله تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر.</p>
<p>٣٠,٩٠</p>	<p>١,٠٠٠</p>	<p>٣٠,٩٠</p>	<p>٢م</p>	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٥ كجم/م<sup>٢</sup> فرش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعملة والبند بجمع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.</p>
<p>١٦٤,٠٠</p>	<p>١,٠٠٠</p>	<p>١٦٤,٠٠</p>	<p>٢م</p>	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثالها والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعملة والبند بجمع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.</p>
<p>١٠,٦٠</p>	<p>١,٠٠٠</p>	<p>١٠,٦٠</p>	<p>٢م</p>	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم/م<sup>٢</sup> فرش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعملة والبند بجمع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.</p>
<p>١٥٩,٠٠</p>	<p>١,٠٠٠</p>	<p>١٥٩,٠٠</p>	<p>٢م</p>	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثالها والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعملة والبند بجمع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.</p>
<p>٥,٧٠٠,٠٢٠</p>	<p>الإجمالي</p>			

رئيس  
شركة





حصار اعمال مستخلص رقم ( ٢ )

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد ( الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبس )

بطول ٥٧ كم الخط الرئيسي للمسافة من (١٥+٦٠٠) حتي كم (١٦+٨٠٠) بطول ١٢٠٠ م

تنفيذ شركة روتاك للمقاولات العامة

م	البنية	الوحدة	العقد	الفنه	المنفذ
١_٢	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة عدا الصخرية	٣م	139952	23.6	51753
	حفر حتى عمق ١٠٠ م			25.6	8118
	مسافة النقل = ٢٠ كم				
٢_٢	بالمتر المكعب حفر في تربة متماسكة	٣م	45900	26.7	0

مهندس المنطقة



محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

تاريخ	30/09/2023	الموافق يوم السبت	
اسم المشروع	اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس )		
قطاع	15+600:16+800	اتجاه	الروبيكي
		اسم الشركة المنفذة :	روتاك للمقاولات
قامت الهيئة العامة للطرق والكباري بمراجعة الكميات المنفذة الخاصة بشركة (روتاك للمقاولات ) ، واعتمدها من الاستشاري العام للهيئة القومية للسكة حديد مصر (خط الروبيكي ) .			
م	البند	الكمية الاجمالية المنفذة	ملاحظات
٢- بند الحفر			
2_1	حفر في تربة عادية	59871	
	اجمالي كميات الحفر	59871	

مدير المشروع



مدير عام المشروعات



مهندس المشرف



يوافق ويعتمد  
الاستشاري العام للمشروع

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بليبس ) قطاع ١٥+٦٠٠ : ١٦+٨٠٠ اتجاة الخط الرئيسي تنفيذ شركة روتاك .  
 عقد ١ (رقم : ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٢٢٠٦)  
 بيان الاعمال التي تمت في العقد الي تاريخه

م	البند	عقد ١			
		الوحدة	كراسة الكميات	جاري ١	مقايسة معدلة (١)
2	بند الحفر				
1_2	حفر في جميع انواع التربة عدا الصخرية	٣م	1	20000	139952
2_2	الحفر في التربة المتماسكة	٣م	1	0	45900
	اجمالي			20000	0

مهندس المشرف

مهندس الشركة





محضر مسافة المقلب

مشروع السكك الحديدية الجديد ( روبيكى - العاشر من رمضان - بليبس )  
شركة روتاك للمقاولات العامة  
من الكيلو ٦٠٠+١٥ الى الكيلو ٨٠٠+١٦ الخط الرئيسي

قام مكتب المهندسون الاستشاريون العرب ( محرم باخوم ) برصد مسافة نقل تربة  
القطع ( المخلفات ) من القطاع الخاص بشركة روتاك للمقاولات العامة الي المقلب  
المحدد عن طريق مهندس الهيئه.....

وذلك بحضور كلا من :-

- مهندس الشركة المنفذه  
مهندس استشاري الهيئه العامه للطرق والكباري  
مهندس الاستشاري العام
- ١- م/ امان بن ابراهيم  
٢- م/ محمد حبيب  
٣- م/ محمد السنواري

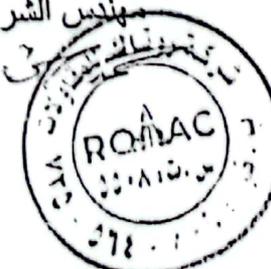
وثبت الاتي :-

ان المسافه من موقع العمل الي موقع المقلب هي ( ٢١ ) كيلومتر احدى عشر اتم

X	Y	الاحداثي
687925.78	831585.84	احداثي المقلب
٦٨١٤٠١,٨١٧	٨٣٥٧٩٠,٠١٩	احداثي الموقع ( القطاع )

م/ امان بن ابراهيم ( م/ امان بن ابراهيم )  
مهندس استشاري الهيئه العامه للطرق والكباري  
مهندس الاستشاري العام

مهندس الشركة



مهندس استشاري الهيئه العامه  
٢٠١٤/١٢/١٠

٢٠١٤/١٢/١٠



# Volume Report

Client:  
Client  
Client Company  
Address 1

Prepared by:  
Preparer  
Your Company Name  
123 Main Street

Date: 12/10/2023 09:15:13 ص

Alignment: Alignment - rotack from 15+600 to 16+800  
Sample Line Group: elma3refa  
Start Sta: 15+800.00  
End Sta: 16+420.00

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Reusable Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
15+820.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15+840.00	0.00	0.00	0.00	0.41	4.63	0.00	4.63	4.63	-4.63
15+860.00	0.00	0.00	0.00	2.08	24.98	0.00	29.61	29.61	-29.61
15+880.00	0.00	0.00	0.00	0.38	24.65	0.00	54.26	54.26	-54.26
15+890.00	0.00	0.00	0.00	0.82	6.01	0.00	60.27	60.27	-60.27
15+900.00	0.00	0.00	0.00	0.85	8.35	0.00	68.61	68.61	-68.61
15+910.00	0.00	0.00	0.00	1.88	13.62	0.00	82.24	82.24	-82.24
15+920.00	0.00	0.00	0.00	3.44	26.55	0.00	108.79	108.79	-108.79
15+940.00	0.00	0.00	0.00	3.60	70.33	0.00	179.12	179.12	-179.12
15+960.00	0.00	0.00	0.00	6.83	104.29	0.00	283.41	283.41	-283.41
15+980.00	0.00	0.00	0.00	0.79	76.19	0.00	359.60	359.60	-359.60
16+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.88	0.00	367.48	367.48	-367.48
16+020.00	25.66	256.57	256.57	0.00	0.00	256.57	367.48	367.48	-110.92
16+040.00	43.37	690.25	690.25	0.00	0.00	946.81	367.48	367.48	579.33
16+060.00	56.46	998.32	998.32	0.00	0.00	1,945.13	367.48	367.48	1,577.65
16+080.00	83.21	1,396.72	1,396.72	0.00	0.00	3,341.85	367.48	367.48	2,974.37
16+090.00	98.09	906.47	906.47	0.00	0.00	4,248.32	367.48	367.48	3,880.84
16+100.00	107.51	1,027.96	1,027.96	0.00	0.00	5,276.28	367.48	367.48	4,908.80
16+110.00	121.52	1,145.11	1,145.11	0.00	0.01	6,421.39	367.50	367.50	6,053.90
16+120.00	109.34	1,154.28	1,154.28	0.22	1.09	7,575.67	368.59	368.59	7,207.08
16+140.00	120.26	2,295.94	2,295.94	0.00	2.15	9,871.61	370.74	370.74	9,500.87
16+160.00	142.65	2,629.02	2,629.02	0.00	0.00	12,500.63	370.74	370.74	12,129.89
16+180.00	138.82	2,814.66	2,814.66	0.00	0.00	15,315.29	370.74	370.74	14,944.55
16+200.00	193.26	3,320.81	3,320.81	0.00	0.00	18,636.10	370.74	370.74	18,265.36
16+220.00	160.63	3,538.95	3,538.95	0.00	0.00	22,175.05	370.74	370.74	21,804.30
16+240.00	140.90	3,015.35	3,015.35	0.00	0.00	25,190.39	370.74	370.74	24,819.65
16+260.00	166.50	3,074.01	3,074.01	0.00	0.00	28,264.40	370.74	370.74	27,893.66
16+280.00	209.19	3,756.93	3,756.93	0.00	0.00	32,021.33	370.74	370.74	31,650.59
16+300.00	251.27	4,604.63	4,604.63	0.00	0.00	36,625.96	370.74	370.74	36,255.22

16+320.00	297.84	5,491.09	5,491.09	0.00	0.00	42,117.05	370.74	370.74	41,746.3
16+340.00	326.22	6,240.65	6,240.65	0.00	0.00	48,357.70	370.74	370.74	47,986.96
16+360.00	253.82	5,800.41	5,800.41	0.00	0.00	54,158.11	370.74	370.74	53,787.36
16+380.00	158.76	4,125.76	4,125.76	0.00	0.00	58,283.87	370.74	370.74	57,913.13
16+400.00	0.00	1,587.60	1,587.60	0.00	0.00	59,871.47	370.74	370.74	59,500.73
16+420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59,871.47	370.74	370.74	59,500.73



مشروع (اعمال الجسر والاعمال الصناعيه لخط سكه حديد الروبيكي -بليبس)



ROTAC  
NERAL CONTRACTING L.L.C



التاريخ	٢٠٢٣ / ٩ / 21	الإتجاه	الخط الرئيسي
الشركة المنفذة :	روتاك للمقاولات والاستثمار والتطوير العقاري	نطاق العمل	١٦+٨٠٠ : ١٦+٨٠٠

RB-RSCCE-GARBLT-IR-Emb-008

برجاء التكرم بطلب استلام الأتمى :- استلام رفع شبكية As built

نوع العمل :-	AS BUILT	وصف العمل	AS BUILT
مكان العمل	١٦+٤١٠	توقيع مهندس الشركة	١٦+٨٠٠
ترقيم السكة الحديد	١٦+٠٢٠		١٦+٤١٠
رقم تكرار تقديم الطلب :-		الاول <input type="checkbox"/> الثاني <input type="checkbox"/> الثالث <input type="checkbox"/>	
موقف الأعمال السابقه :-			
١- الاعمال المساحية :	<input checked="" type="checkbox"/> مقبول	<input type="checkbox"/> مقبول مع ملاحظات	<input type="checkbox"/> مرفوض
٢- أعمال الجوده :	<input type="checkbox"/> مقبول	<input type="checkbox"/> مقبول مع ملاحظات	<input type="checkbox"/> مرفوض
٣- الاعمال المدينه :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> مقبول مع ملاحظات	<input type="checkbox"/> مرفوض
٤- العرض الكامل	<input type="checkbox"/> مستوفي	<input type="checkbox"/> غير مستوفي	

ملاحظات :-

تم الاستلام ما صا

نتيجة هذه الاعمال :	موافق <input type="checkbox"/>	موافق مع عمل الملاحظات بعاليه <input type="checkbox"/>	مرفوض ويعاد تقديمه <input type="checkbox"/>
---------------------	--------------------------------	--	---

\* تلتزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

يعتمد

الاستشاري العام

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الاسم /  
التوقيع /

الاسم /  
التوقيع /

الاسم / أحمد عبد العزيز  
التوقيع /



### AASHTO Classification - M 145

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ratac
Sampling Date	03/09/2023
Sample Description	Sand Soil
Source	Excavated Soil
Location	15+210 To 16+410
Level	--
Sample No	052-CRG- ROT - 03-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

General Classification	Granular Materials 35% or less Passing No.200 (0.075 mm)							Silt - Clay Materials More than 35% Passing No.200 (0.075 mm)				
	A-1		A-3	A-2				A-4	A-5	A-6	A-7	
A-1-a	A-1-b	A-2-4		A-2-5	A-2-6	A-2-7	A-7-5				A7-6	
Sieve analysis, Percent Passing												
No.10 (2.0 mm)	50 max.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.40 (0.425 mm)	30 max.	50 max.	51 min.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.200 (0.075 mm)	15 max.	25 max.	10 max.	35 max.	35 max.	35 max.	35 max.	36 min.	36 min.	36 min.	36 min.	36 min.
Characteristics of fraction Passing No.40 (0.425 mm)												
Liquid Limit	-	-	-	40 max.	41 min.	40 max.	41 min.	40 max.	41 min.	40 max.	41 min.	41 min.
Plasticity Index	6 max.	6 max.	N.P	10 max.	10 max.	11 min.	11 min.	10 max.	10 max.	11 min.	<(L.L - 30)	>(L.L - 30)
Usual Types of Significant Constituent Materials	Stone Fragments, Gravel and Sand		Fine Sand	Silty or Clayey Gravel and Sand				Silty Soils		Clayey Soils		
General Rating as Subgrade	Excellent to Good							Fair to Poor				

\* Plasticity Index of (A-7-5) Subgrade is equal to less than L.L minus 30 Plasticity Index of (A-7-6) Subgrade is greater than L.L minus 30 (see figure 2)

#### Result:

Opening Size (mm)	2	0.425	0.075
Passing (%)	90.9	48.1	6.7

Liquid Limit	0.0
Plasticity Index	0.0

Classification of Soil according to AASHTO (M-145)	A-1-b
--	-------

For QLab : Eng. Abdallah Hussien  
Date of Report : 3-Jan-00  
Form Number: QLab/Soil/01/ver.01

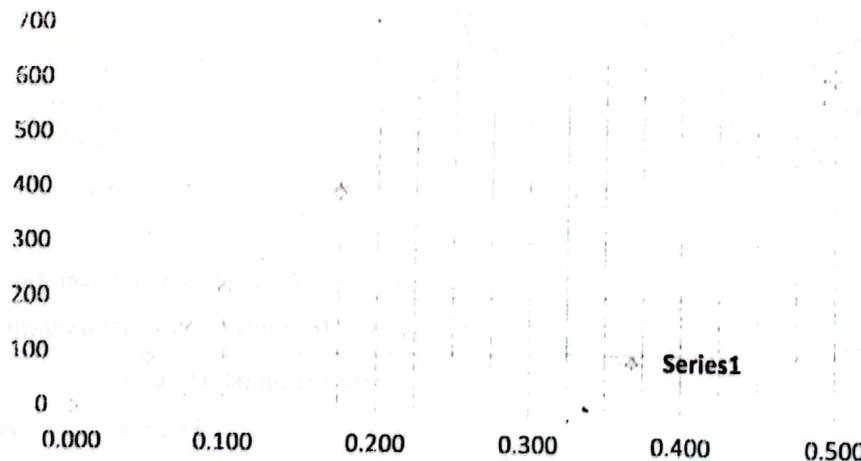
Signature:



### California Bearing Ratio - ASTM D1883

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بابيس	ASSHTO Classification:	
Client	Rotac	A-1-b	
Sampling Date	3-Sep-23	MDD:	1.900
Sample Description	Sand Soil	OMC:	5.6
Source	--		
Location	15+210 To 16+410		
Level	-		
Sample No	Rotac/CBR/052		
Sampled by	Abdelrahman Mohamed		

Penetration		Dial Reading	Load		Stress
inch	mm		RN	lb	
0.000	0.00	0	0.00	0.0	0
0.025	0.64	55	0.54	121.00	40
0.050	1.27	125	1.23	275.0	92
0.075	1.91	210	2.06	462.00	154
0.100	2.54	290	2.84	638.0	213
0.125	3.18	380	3.73	836.00	279
0.150	3.81	460	4.51	1012.0	337
0.175	4.45	530	5.20	1166.00	389
0.200	5.08	600	5.88	1320.0	440
0.300	7.62	720	7.06	1584.00	528
0.400	10.16	780	7.65	1716.0	572
0.500	12.70	820	8.04	1804.00	601



CBR @100%MDD	Value , %
0.1 inch	21.3
0.2 inch	29.3
Swelling	0

For QLab Abdallah Hussien

Date of Report : 11-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/01/ver.01

Signature:

## Moisture Density Relationship Of Soil ASTM D 1557

Project	انشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Ratac
Sampling Date	3-Sep-23
Sample Description	Sand Soil
Source	--
Location	15+210 To 16+410
Level	-
Sample No	Ratac/PR/052
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Wet Unit Weight, gm/cm <sup>3</sup>	1.811	1.932	2.010	1.952	1.912
Water Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Unit Weight, gm/cm <sup>3</sup>	1.775	1.858	1.896	1.807	1.738

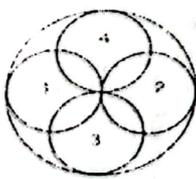
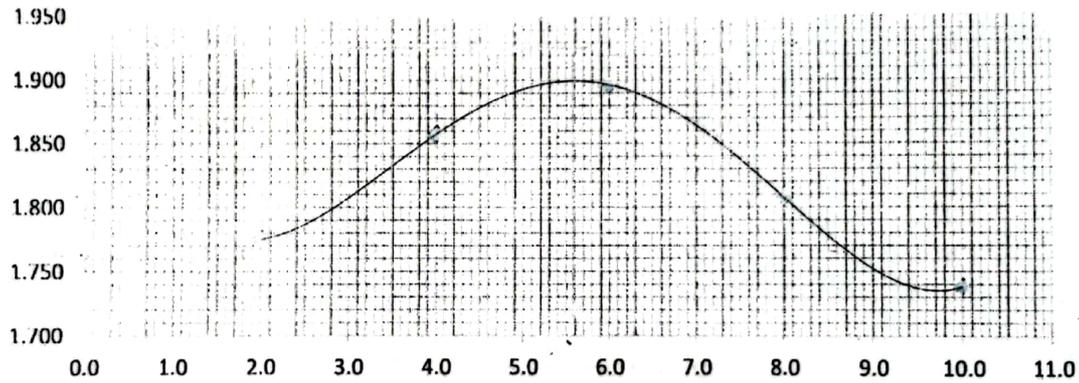


Fig. 3 Standard Pattern for Compaction on 6 in (152.4 mm) Mold

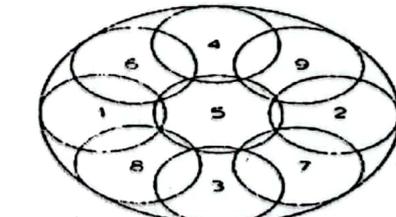
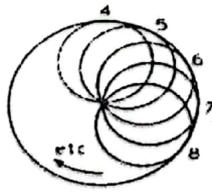


Fig. 4 Standard Pattern for Compaction on 6 in (152.4 mm) Mold

Optimum Water Content (Mod- $w_{opt}$ ) %	5.6
Optimum Dry Unit Weight (Mod- $\gamma_{dmax}$ ) gm/cm <sup>3</sup>	1.846

For QLab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report : 6-Sep-23

Form Number: QLab/Soil/01/ver.01

Signature:



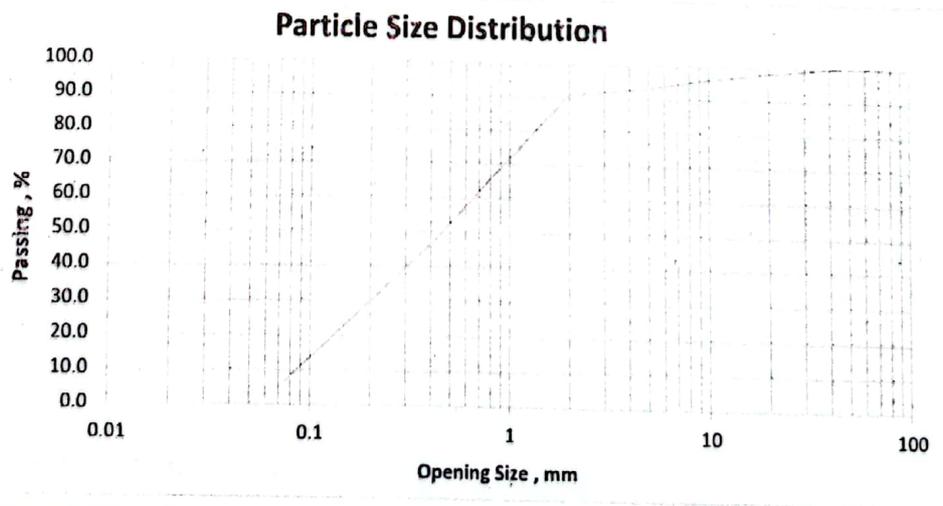


كبو لضبط الجودة  
Tel.: 01025808673  
Website: www qlabeg.com  
e-mail: info@qlabeg.com

### Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Rotac
Sampling Date	03/09/2023
Sample Description	Sand Soil
Source	Excavated Soil
Location	15+210 To 16+410
Level	--
Sample No	052-CRG- ROT - 03-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Sieve	Opening (mm)	% Retained	% Passing
3 in	75	0.0	100.0
2 in.	50	0.0	100.0
1.5 in.	37.5	0.3	99.7
1 in.	25	1.5	98.5
3/4 in.	19	2.0	98.0
1/2 in.	12.5	3.5	96.5
3/8 in.	9.5	4.2	95.8
No.4	4.75	7.2	92.8
No.10	2	9.1	90.9
No.40	0.425	51.9	48.1
No.200	0.075	93.3	6.7



For QLab : Eng. Abdallah Hussien  
Date of Report : 6-Sep-23  
Form Number: QLab/Soil/01/ver.01

Signature:



كبو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www qlabeg.com

e-mail: info@qlabeg.com

### Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils - ASTM D4318

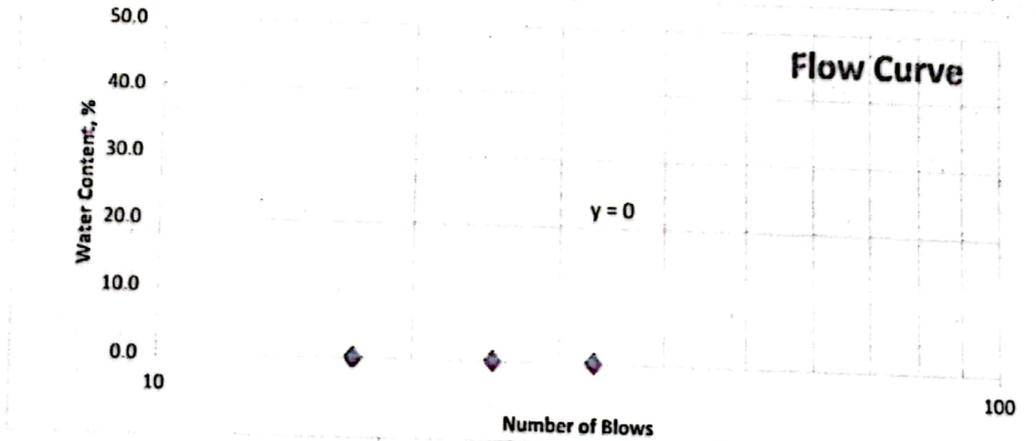
Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Rotac
Sampling Date	03/09/2023
Sample Description	Sand Soil
Source	Excavated Soil
Location	15+210 To 16+410
Level	--
Sample No	052-CRG- ROT - 03-09-2023
Sampled by	Abdelrahman Gaber

#### Plastic Limit :

Container No.	Q1-PL/61	Q1-PL/62	Q1-PL/63	Average
Mass Moist Soil + Container , M <sub>1</sub> (g)	0.00	0.00	0.00	
Mass Dry Soil + Container , M <sub>2</sub> (g)	0.00	0.00	0.00	
Mass of Container , M <sub>3</sub> (g)	15.30	15.80	16.00	
Water Content, w. (%)	0.0	0.0	0.0	N.P

#### Liquid Limit :

Container No.	Q1-LL/61	Q1-LL/62	Q1-LL/63	LL
Mass Moist Soil + Container , M <sub>1</sub> (g)	0.00	0.00	0.00	
Mass Dry Soil + Container , M <sub>2</sub> (g)	0.00	0.00	0.00	
Mass of Container , M <sub>3</sub> (g)	29.60	28.81	29.40	
Water Content, w. (%)	0.0	0.0	0.0	N.P
Number of Blows, N	17	25	33	



Plasticity Index (L.L - P.L) = Non-Plastic

For QLab :

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report :

6-Sep-23

Form Number:

QLab/Soil/01/ver.01

Signature:



### محضر استلام موقع

عملية : أعمال الجسر الترابى والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد

{ الروبيكى - بلبيس - العاشر من رمضان }

المسافة من الكم ١٥,٦٠٠ إلى الكم ١٦,٨٠٠ بطول ١,٢ كم أتجاه بلبيس بالأمر المباشر

تنفيذ : شركة روتاك للمقاولات العامة

بناءً على العقد رقم ٢٢٠٦ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ و المحرر بين الهيئة و شركة روتاك للمقاولات العامة بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعالية .

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

- المهندسة / زينب ماهر جمعة
- المهندس / محمد عبد الله
- المهندس / محمد محمد فوزى
- مدير المشروع
- مهندس المشروع
- شركة روتاك للمقاولات العامة

بالانتقال إلى الطبيعة يوم الثلاثاء الموافق ٤ / ٧ / ٢٠٢٣ والمرور على العملية المنوه عنها بعالية وقد أتضح أنه لا توجد عوائق ظاهرة تعوق البدء فى التنفيذ وبذلك يكون اليوم ٤ / ٧ / ٢٠٢٣ هو تاريخ إستلام الموقع وبدء التشغيل .

و محرر هذا محضرنا بذكره ،،،

### التوقيعات

المهندس / محمد محمد فوزى

المهندس / محمد عبد الله

المهندسة / زينب ماهر جمعة

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح

